

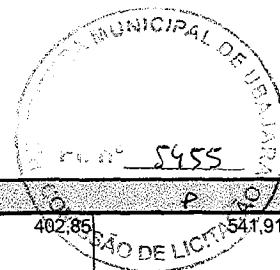
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,26	0,49
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,84	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	56,95	0,85
					TOTAL Material:	4,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	15,75	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,44	2,46
					TOTAL Mão de Obra com	4,46
					VALOR:	9,43
					VALOR BDI (20.00%):	1,89
					VALOR COM BDI:	11,32
89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,94	7,88
0003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	8,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	20,75	2,38
					TOTAL Material:	18,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	15,75	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	19,44	4,22
					TOTAL Mão de Obra com	7,64
					VALOR:	26,14
					VALOR BDI (20.00%):	5,23
					VALOR COM BDI:	31,37
89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	50,26	0,74
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,84	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	56,95	1,28
					TOTAL Material:	5,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	15,75	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	19,44	3,29
					TOTAL Mão de Obra com	5,95
					VALOR:	11,61
					VALOR BDI (20.00%):	2,32
					VALOR COM BDI:	13,93
89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,94	11,82
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,46	21,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	20,75	3,57
					TOTAL Material:	36,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	15,75	4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	19,44	5,62
					TOTAL Mão de Obra com	10,18

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	47,03
					VALOR BDI (20.00%):	9,41
					VALOR COM BDI:	56,44
89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	50,26	1,46
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,51	23,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,84	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	56,95	2,50
					TOTAL Material:	27,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	15,75	6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	19,44	7,75
					TOTAL Mão de Obra com	14,02
					VALOR:	41,51
					VALOR BDI (20.00%):	8,30
					VALOR COM BDI:	49,81
709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	50,26	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,84	0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,79	11,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	56,95	0,42
					TOTAL Material:	12,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	15,75	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,44	3,21
					TOTAL Mão de Obra com	5,81
					VALOR:	18,32
					VALOR BDI (20.00%):	3,66
					VALOR COM BDI:	21,98
C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0500	8,1000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,9500	23,8000
					TOTAL Material:	31,9000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,2500	3,7500
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,0400	1,8120
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	47,3300	1,4199
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	27,8600	8,3580
					TOTAL Serviço:	15,3399
					VALOR:	47,24
					VALOR BDI (20.00%):	9,45
					VALOR COM BDI:	56,69
97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	45,56	0,8
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	127,20	1,1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Equipamento Custo PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,43	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	9,89	1,17
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	14,17	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,45	0,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	18,26	8,06
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,46	60,63
					TOTAL Material:	70,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	19,99	101,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	15,03	60,16
					TOTAL Mão de Obra com	161,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	663,45	76,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	412,29	6,10
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	402,85	29,97
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.947,67	87,25
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,47	3,62
					TOTAL Serviço:	203,63
					VALOR:	438,01
					VALOR BDI (20,00%):	87,61
					VALOR COM BDI:	525,71
98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	371,37	371,37
					TOTAL Material:	371,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	19,99	5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,03	3,35
					TOTAL Mão de Obra com	9,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	216,96	3,09
					TOTAL Serviço:	3,09
					VALOR:	383,49
					VALOR BDI (20,00%):	76,69
					VALOR COM BDI:	460,18
98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	45,56	37,20
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	127,20	51,10
					TOTAL Equipamento Custo	88,30

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	450,13	1.800,52
					TOTAL Material:	1.800,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	19,99	20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	15,03	12,33
					TOTAL Mão de Obra com	33,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	663,45	9,68
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	1.786,93	424,03
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	4.350,87	67,00
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	172,11	64,24
					TOTAL Serviço:	564,95
					VALOR:	2.487,11
					VALOR BDI (20.00%):	497,42
					VALOR COM BDI:	2.984,53
98068 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	45,56	12,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	127,20	16,4
					TOTAL Equipamento Custo	28,4
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	8,43	0,2
0004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	9,89	5,9
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	14,17	0,8
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	3,45	2,4
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	18,26	40,8
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.702,04650000	0,46	1.242,9
					TOTAL Material:	1.293,2
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	19,99	1.181,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	15,03	698,2
					TOTAL Mão de Obra com	1.880,2
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	484,99	1.094,7
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	412,29	70,0
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	10,57	65,2
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	14,69	524



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	402,85	541,91
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	66,67	133,34
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	800,71	160,14
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	1.947,67	883,46
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	172,11	102,40
					TOTAL Serviço:	3.575,81
					VALOR:	6.777,76
					VALOR BDI (20.00%):	1.355,55
					VALOR COM BDI:	8.133,31

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10464	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,00000000	11,4000	45,6000
17546	CHAPA DE ALUMINIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,25000000	206,8500	51,7125
TOTAL Material:					97,3125
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0841	CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	365,4300	21,9258
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,10000000	36,8800	3,6880
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm, UTIL. 3 X	M2	0,40000000	104,1800	41,6720
TOTAL Serviço:					67,2858
					VALOR: 164,60
					VALOR BDI (20.00%): 32,92
					VALOR COM BDI: 197,52

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,5900	45,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					45,6600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44750000	16,7700	7,5045
12320	ENCANADOR	H	0,44750000	20,3200	9,0932
TOTAL Mão de Obra:					16,5977
					VALOR: 62,25
					VALOR BDI (20.00%): 12,45
					VALOR COM BDI: 74,71

C470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL -

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL Material:					7,20
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	259,34	259,34
TOTAL Serviço:					259,34
					VALOR: 266,54
					VALOR BDI (20.00%): 53,31
					VALOR COM BDI: 319,85

99635 - VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	11,05	0,2
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	345,78	345,7
TOTAL Material:					345,9
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	15,75	14,5

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	19,44	17,98
				TOTAL Mão de Obra com	32,54	
				VALOR:	378,53	
				VALOR BDI (20.00%):	75,71	
				VALOR COM BDI:	454,24	
86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	421,75	421,75
				TOTAL Serviço:	431,94	
				VALOR:	431,94	
				VALOR BDI (20.00%):	86,39	
				VALOR COM BDI:	518,33	
100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,00	0,10
00010432	MITÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	311,65	311,65
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,02	34,04
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	297,65	297,65
				TOTAL Material:	650,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	19,44	19,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	15,03	4,77
				TOTAL Mão de Obra com	24,38	
				VALOR:	675,02	
				VALOR BDI (20.00%):	135,01	
				VALOR COM BDI:	810,03	
86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	81,04	81,04
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,02	34,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	92,97	2,81
				TOTAL Material:	117,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	19,44	7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	15,03	2,83
				TOTAL Mão de Obra com	10,35	
				VALOR:	128,26	
				VALOR BDI (20.00%):	25,65	
				VALOR COM BDI:	153,91	
86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	84,21	84,21
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	45,27	23,84
				TOTAL Material:	108,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	19,59	16,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	15,03	4,00
				TOTAL Mão de Obra com	20,51	
				VALOR:	128,57	
				VALOR BDI (20.00%):	25,71	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
					VALOR COM BDI: 154,36
86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,00	0,06
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	53,61	53,61
TOTAL Material:					53,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,44	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	15,03	0,45
TOTAL Mão de Obra com					2,31
VALOR:					55,98
VALOR BDI (20.00%):					11,20
VALOR COM BDI:					67,18
95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,86	22,86
TOTAL Material:					22,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,44	6,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,03	1,49
TOTAL Mão de Obra com					7,63
VALOR:					30,49
VALOR BDI (20.00%):					6,10
VALOR COM BDI:					36,59
100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	229,92	229,92
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,02	102,1
TOTAL Material:					332,0
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,44	18,4
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,03	4,4
TOTAL Mão de Obra com					22,9
VALOR:					354,9
VALOR BDI (20.00%):					70,9
VALOR COM BDI:					425,9
100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	506,11	506,1
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	17,02	153,1
TOTAL Material:					659,2
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	19,44	27,6
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	15,03	6,7
TOTAL Mão de Obra com					34,3
VALOR:					693,6
VALOR BDI (20.00%):					138,7
VALOR COM BDI:					832,4
95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	27,19	27,1
TOTAL Material:					27,1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	19,44	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	15,03	2,99
					TOTAL Mão de Obra com	15,28
					VALOR:	42,47
					VALOR BDI (20.00%):	8,49
					VALOR COM BDI:	50,96
95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	48,96	48,96
					TOTAL Material:	48,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,44	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,03	1,49
					TOTAL Mão de Obra com	7,63
					VALOR:	56,59
					VALOR BDI (20.00%):	11,32
					VALOR COM BDI:	67,91
86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,58	10,58
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	620,64	620,64
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	73,56	73,56
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,88	44,88
					TOTAL Serviço:	749,66
					VALOR:	749,66
					VALOR BDI (20.00%):	149,93
					VALOR COM BDI:	899,59
86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	161,37	161,37
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	135,57	135,57
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,36	48,36
					TOTAL Serviço:	345,30
					VALOR:	345,30
					VALOR BDI (20.00%):	69,06
					VALOR COM BDI:	414,36
86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,00	0,06
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	93,13	93,13
					TOTAL Material:	93,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	19,44	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	15,03	0,78
					TOTAL Mão de Obra com	4,02
					VALOR:	97,21
					VALOR BDI (20.00%):	19,48
					VALOR COM BDI:	116,69
C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9500	125,9500
				TOTAL Material:	125,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44750000	16,7700	7,5046
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44750000	20,7700	9,2946
				TOTAL Mão de Obra:	16,7992
				VALOR:	142,75
				VALOR BDI (20.00%):	28,55
				VALOR COM BDI:	171,30
89973 - KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA -					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89668 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	22,15	66,45
89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	21,75	21,75
89660 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98
89354 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	406,55	406,55
89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	2,00000000	30,90	61,80
				TOTAL Serviço:	573,94
				VALOR:	573,94
				VALOR BDI (20.00%):	114,79
				VALOR COM BDI:	688,73
86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,00	0,06
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	104,80	104,80
				TOTAL Material:	104,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,44	1,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	15,03	0,45
				TOTAL Mão de Obra com	2,33
				VALOR:	107,19
				VALOR BDI (20.00%):	21,48
				VALOR COM BDI:	128,67
94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,61970000	1,29	0,79
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,85	3,16
				TOTAL Equipamento Custo	3,95
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	116,35	88,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,63	204,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	93,12	55,00
				TOTAL Material:	348,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	15,66	19,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	15,03	30,45

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Mão de Obra com	50,45
						VALOR:	402,85
						VALOR BDI (20.00%):	80,57
						VALOR COM BDI:	483,42
92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS -							
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	24,62	25,58	
						TOTAL Material:	25,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	15,75	4,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	19,44	5,77	
						TOTAL Mão de Obra com	10,44
						VALOR:	36,02
						VALOR BDI (20.00%):	7,20
						VALOR COM BDI:	43,22
92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	11,05	0,08	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	34,86	0,06	
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68	
						TOTAL Material:	5,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	15,75	2,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	19,44	3,36	
						TOTAL Mão de Obra com	6,08
						VALOR:	11,90
						VALOR BDI (20.00%):	2,38
						VALOR COM BDI:	14,28
00012899 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" (UN)							
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	96,88	96,88	
						TOTAL Material:	96,88
						VALOR:	96,88
						VALOR BDI (20.00%):	19,31
						VALOR COM BDI:	116,21
00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)							
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	153,68	153,68	
						TOTAL Material:	153,68
						VALOR:	153,68
						VALOR BDI (20.00%):	30,74
						VALOR COM BDI:	184,42
00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (M)							
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	1,00000000	5,84	5,8	
						TOTAL Material:	5,8
						VALOR:	5,8
						VALOR BDI (20.00%):	1,1
						VALOR COM BDI:	7,0
C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)							
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,3600	35,42	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,7000	11,47	
						TOTAL Equipamento Custo	46,89

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4300	0,8600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7400	2,2200
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	874,4200	874,4200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,5100	46,5300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,3600	7,3600
					TOTAL Material:	931,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08950000	20,7700	1,8589
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89500000	15,5500	13,9173
					TOTAL Mão de Obra:	15,7762
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	301,4900	5,4268
					TOTAL Serviço:	5,4268
					VALOR:	999,49
					VALOR BDI (20.00%):	199,90
					VALOR COM BDI:	1.199,39
101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,65	1,30
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	250,60	250,60
					TOTAL Material:	251,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,75	7,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,44	8,89
					TOTAL Mão de Obra com	16,09
					VALOR:	267,99
					VALOR BDI (20.00%):	53,60
					VALOR COM BDI:	321,59
97599 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,01	20,01
					TOTAL Material:	20,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	16,43	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	20,18	3,62
					TOTAL Mão de Obra com	4,84
					VALOR:	24,85
					VALOR BDI (20.00%):	4,97
					VALOR COM BDI:	29,82
102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,57	1,74
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	13,65	5,82
					TOTAL Material:	7,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	20,94	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,03	6,03
					TOTAL Mão de Obra com	26,14
					VALOR:	33,6
					VALOR BDI (20.00%):	6,7
					VALOR COM BDI:	40,4
101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	304,74	304,7
					TOTAL Material:	304,7

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,43	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,18	9,70
TOTAL Mão de Obra com						17,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	567,67	6,64
TOTAL Serviço:						6,64
VALOR:						328,98
VALOR BDI (20.00%):						65,80
VALOR COM BDI:						394,78
101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	395,26	395,26
TOTAL Material:						395,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,43	25,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,18	30,74
TOTAL Mão de Obra com						55,76
VALOR:						451,02
VALOR BDI (20.00%):						90,20
VALOR COM BDI:						541,22
100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	52,09	52,09
TOTAL Material:						52,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	16,43	14,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	20,18	17,75
TOTAL Mão de Obra com						32,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	567,67	2,44
TOTAL Serviço:						2,44
VALOR:						86,73
VALOR BDI (20.00%):						17,35
VALOR COM BDI:						104,08
C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2000	44,2000
TOTAL Material:						44,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89500000	16,7700	15,009
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89500000	20,7700	18,589
TOTAL Mão de Obra:						33,598
VALOR:						77,8
VALOR BDI (20.00%):						15,5
VALOR COM BDI:						93,3
93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Material:						9

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,03520000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,03520000
						TOTAL Mão de Obra com
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN			1,00000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN			1,00000000
						TOTAL Material:
						10,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,06630000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,06630000
						TOTAL Mão de Obra com
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN			1,00000000
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN			1,00000000
						TOTAL Material:
						10,28
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,09110000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,09110000
						TOTAL Mão de Obra com
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN			1,00000000
						TOTAL Material:
						106,5900
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN			1,00000000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN			2,00000000
						TOTAL Material:
						52,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,07030000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,07030000
						TOTAL Mão de Obra com
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN			1,00000000

5969
 10/2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,94	1,88
					TOTAL Material:	52,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	16,43	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	20,18	1,92
					TOTAL Mão de Obra com	3,48
					VALOR:	55,90
					VALOR BDI (20.00%):	11,18
					VALOR COM BDI:	67,08
93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,93	61,93
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,58	4,74
					TOTAL Material:	66,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	16,43	6,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,18	8,18
					TOTAL Mão de Obra com	14,84
					VALOR:	81,51
					VALOR BDI (20.00%):	16,30
					VALOR COM BDI:	97,81
101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	108,01	108,01
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,59	7,77
					TOTAL Material:	115,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,43	12,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	20,18	15,80
					TOTAL Mão de Obra com	28,66
					VALOR:	144,44
					VALOR BDI (20.00%):	28,89
					VALOR COM BDI:	173,33
1896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	537,79	537,79
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	7,78	23,34
					TOTAL Material:	561,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,43	21,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,18	26,70
					TOTAL Mão de Obra com	48,44
					VALOR:	609,57
					VALOR BDI (20.00%):	121,91
					VALOR COM BDI:	731,48
91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,48	2,53
					TOTAL Material:	2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,43	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,18	2,90
					TOTAL Mão de Obra com	5,27

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Mão de Obra com	5,26
						VALOR:	7,78
						VALOR BDI (20.00%):	1,56
						VALOR COM BDI:	9,34
91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,24	4,31	
						TOTAL Material:	4,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	16,43	2,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,18	3,30	
						TOTAL Mão de Obra com	5,99
						VALOR:	10,30
						VALOR BDI (20.00%):	2,06
						VALOR COM BDI:	12,36
93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,78	11,85	
						TOTAL Material:	11,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	16,43	1,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	20,18	2,26	
						TOTAL Mão de Obra com	4,10
						VALOR:	15,95
						VALOR BDI (20.00%):	3,19
						VALOR COM BDI:	19,14
93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,61	19,37	
						TOTAL Material:	19,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,43	2,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,18	2,60	
						TOTAL Mão de Obra com	4,71
						VALOR:	24,08
						VALOR BDI (20.00%):	4,82
						VALOR COM BDI:	28,90
93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	32,23	35,45	
						TOTAL Material:	35,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,43	2,80	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	20,18	3,45	
						TOTAL Mão de Obra com	6,25
						VALOR:	41,71
						VALOR BDI (20.00%):	8,3
						VALOR COM BDI:	50,0
92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	11,05	0,2	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	34,86	0,1	
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	21,52	21,5	
						TOTAL Material:	21,8
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	15,75	5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,44	6,55
					TOTAL Mão de Obra com	11,85
					VALOR:	33,74
					VALOR BDI (20.00%):	6,75
					VALOR COM BDI:	40,49
100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	19,16	19,16
					TOTAL Material:	19,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,43	5,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,18	6,98
					TOTAL Mão de Obra com	12,66
					VALOR:	31,82
					VALOR BDI (20.00%):	6,36
					VALOR COM BDI:	38,18
944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,53	3,53
					TOTAL Material:	3,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	16,43	2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	20,18	3,34
					TOTAL Mão de Obra com	6,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	557,55	0,66
					TOTAL Serviço:	0,66
					VALOR:	10,25
					VALOR BDI (20.00%):	2,05
					VALOR COM BDI:	12,30
91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
					TOTAL Material:	1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	16,43	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	20,18	2,92
					TOTAL Mão de Obra com	5,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	557,55	0,50
					TOTAL Serviço:	0,50
					VALOR:	7,57
					VALOR BDI (20.00%):	1,51
					VALOR COM BDI:	9,08
91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
					TOTAL Material:	3,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,43	2,3
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,18	2,8
					TOTAL Mão de Obra com	5,2
					VALOR:	8,4
					VALOR BDI (20.00%):	1,6

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI

10,08

C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458 CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	52,1800	52,1800
TOTAL Material:					52,1800

Mão de Obra

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15215000	16,7700	2,5516
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15215000	20,7700	3,1602
TOTAL Mão de Obra:					5,7118
VALOR:					57,89
VALOR BDI (20.00%):					11,58
VALOR COM BDI:					69,47

91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,86	2,21
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,27	0,02
TOTAL Material:					2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,43	0,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,18	0,48
TOTAL Mão de Obra com					0,87
VALOR:					3,10
VALOR BDI (20.00%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,72

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,27	0,02
TOTAL Material:					2,61

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,43	0,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,18	0,60
TOTAL Mão de Obra com					1,09
VALOR:					3,70
VALOR BDI (20.00%):					0,74
VALOR COM BDI:					4,44

92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,23	14,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,27	0,03
TOTAL Material:					14,64

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	16,43	0,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,18	0,26
TOTAL Mão de Obra com					0,47
VALOR:					15,11
VALOR BDI (20.00%):					3,02
VALOR COM BDI:					18,13

92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,13	33,6

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,27	0,02
				TOTAL Material:		33,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	16,43	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	20,18	1,40
				TOTAL Mão de Obra com		2,54
				VALOR:		36,18
				VALOR BDI (20.00%):		7,24
				VALOR COM BDI:		43,42
92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	48,99	49,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,27	0,02
				TOTAL Material:		49,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,43	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,18	1,67
				TOTAL Mão de Obra com		3,03
				VALOR:		52,77
				VALOR BDI (20.00%):		10,55
				VALOR COM BDI:		63,32
92992 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	88,98	90,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,27	0,02
				TOTAL Material:		90,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	16,43	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	20,18	2,47
				TOTAL Mão de Obra com		4,48
				VALOR:		94,81
				VALOR BDI (20.00%):		18,96
				VALOR COM BDI:		113,77
98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,95	0,99
				TOTAL Material:		0,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	16,43	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	20,18	2,86
				TOTAL Mão de Obra com		5,19
				VALOR:		6,11
				VALOR BDI (20.00%):		1,2
				VALOR COM BDI:		7,3
C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9500	3,00
				TOTAL Material:		3,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13425000	16,7700	2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13425000	20,7700	2,78
				TOTAL Mão de Obra:		5,03
				VALOR:		8
				VALOR BDI (20.00%):		1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	9,66
92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,37	16,37	
					TOTAL Serviço:	23,26
					VALOR:	23,26
					VALOR BDI (20.00%):	4,65
					VALOR COM BDI:	27,91
92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,53	18,53	
					TOTAL Serviço:	25,42
					VALOR:	25,42
					VALOR BDI (20.00%):	5,08
					VALOR COM BDI:	30,50
91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,06	15,06	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	
					TOTAL Serviço:	21,95
					VALOR:	21,95
					VALOR BDI (20.00%):	4,39
					VALOR COM BDI:	26,34
91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,93	27,93	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	
					TOTAL Serviço:	34,82
					VALOR:	34,82
					VALOR BDI (20.00%):	6,96
					VALOR COM BDI:	41,78
91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,79	40,79	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	
					TOTAL Serviço:	47,68
					VALOR:	47,68
					VALOR BDI (20.00%):	9,5
					VALOR COM BDI:	57,2
92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,87	31,87	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Serviço:	38,76
						VALOR DE LISTAÇÃO:	38,76
						VALOR BDI (20.00%):	7,75
						VALOR COM BDI:	46,51
C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700	
						TOTAL Material:	5,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13425000	16,7700	2,2514	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13425000	20,7700	2,7884	
						TOTAL Mão de Obra:	5,0398
						VALOR:	10,41
						VALOR BDI (20.00%):	2,08
						VALOR COM BDI:	12,49
C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,0000	57,0000	
						TOTAL Material:	57,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98450000	16,7700	16,5101	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98450000	20,7700	20,4481	
						TOTAL Mão de Obra:	36,9582
						VALOR:	93,96
						VALOR BDI (20.00%):	18,79
						VALOR COM BDI:	112,75
C1661 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3900	45,3900	
						TOTAL Material:	45,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98450000	16,7700	16,5101	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98450000	20,7700	20,4481	
						TOTAL Mão de Obra:	36,9582
						VALOR:	82,35
						VALOR BDI (20.00%):	16,47
						VALOR COM BDI:	98,82
C2045 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2400	31,2400	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7800	65,7800	
19487	PROJETO EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3600	66,3600	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	105,6800	105,6800	
						TOTAL Material:	269,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79000000	16,7700	30,0180	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79000000	20,7700	37,1780	
						TOTAL Mão de Obra:	67,1960
						VALOR:	336,20
						VALOR BDI (20.00%):	67,21
						VALOR COM BDI:	403,5
98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	35,50	35,50	
						TOTAL Material:	35,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,43	3,3	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,18	4,1	
						TOTAL Mão de Obra com	7,4
						VALOR:	43,1
						VALOR BDI (20.00%):	8
						VALOR COM BDI:	51

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	124,09	124,09
TOTAL Material:					124,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	16,43	2,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	20,18	2,55
TOTAL Mão de Obra com					4,62
VALOR:					128,71
VALOR BDI (20.00%):					25,74
VALOR COM BDI:					154,45

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL Material:					3,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15215000	16,7700	2,5516
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15215000	20,7700	3,1602
TOTAL Mão de Obra:					5,7118
VALOR:					9,02
VALOR BDI (20.00%):					1,80
VALOR COM BDI:					10,82

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
TOTAL Material:					7,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,43	5,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	20,18	6,38
TOTAL Mão de Obra com					11,57
VALOR:					19,34
VALOR BDI (20.00%):					3,87
VALOR COM BDI:					23,21

7628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5300	23,5300
TOTAL Material:					23,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11875000	16,7700	18,7614
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11875000	20,7700	23,2364
TOTAL Mão de Obra:					41,9978
VALOR:					65,53
VALOR BDI (20.00%):					13,11
VALOR COM BDI:					78,64

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	73,48	73,48
TOTAL Material:					73,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,43	4,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,18	5,10
TOTAL Mão de Obra com					9,26
VALOR:					82,74
VALOR BDI (20.00%):					16,55
VALOR COM BDI:					99,29

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	36,16	37,96
TOTAL Material:					37,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,43	4,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,18	5,11
TOTAL Mão de Obra com					9,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,34	9,67
TOTAL Serviço:					9,67
VALOR:					56,90
VALOR BDI (20.00%):					11,38
VALOR COM BDI:					68,28

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	51,51	54,08
TOTAL Material:					54,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,43	5,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,18	6,56
TOTAL Mão de Obra com					11,90
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,34	9,67
TOTAL Serviço:					9,67
VALOR:					75,65
VALOR BDI (20.00%):					15,13
VALOR COM BDI:					90,77

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	42,77	42,7
TOTAL Material:					42,7
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	19,99	2,7
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	15,03	1,6
TOTAL Mão de Obra com					4,3
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	216,96	3,0
TOTAL Serviço:					3,0
VALOR:					50,2
VALOR BDI (20.00%):					10,0
VALOR COM BDI:					60,2

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8400	3,840
TOTAL Material:					3,840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17900000	16,7700	3,001
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17900000	20,7700	3,717
TOTAL Mão de Obra:					6,717
VALOR:					10,5
VALOR BDI (20.00%):					2,1
VALOR COM BDI:					12,6

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,8700	0,53

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	240,3300	240,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
				TOTAL Material:		242,4650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07400000	20,7700	22,3070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79000000	15,5500	27,8345
				TOTAL Mão de Obra:		50,1415
				VALOR:		292,61
				VALOR BDI (20.00%):		58,52
				VALOR COM BDI:		351,13
C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3300	61,3300
				TOTAL Material:		61,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44750000	20,7700	9,2946
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22375000	15,5500	3,4793
				TOTAL Mão de Obra:		12,7739
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	573,4900	2,1506
				TOTAL Serviço:		2,1506
				VALOR:		76,25
				VALOR BDI (20.00%):		15,25
				VALOR COM BDI:		91,50
C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	17,6000	70,4000
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	35,4400	35,4400
				TOTAL Material:		107,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80550000	16,7700	13,5082
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80550000	20,7700	16,7302
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,71600000	20,7700	14,8713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71600000	15,5500	11,1338
				TOTAL Mão de Obra:		56,2435
				VALOR:		163,66
				VALOR BDI (20.00%):		32,73
				VALOR COM BDI:		196,39
C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,8300	15,6009
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	12,3500	0,9497
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	78,6200	78,6200
				TOTAL Material:		95,1706
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,82608500	16,7700	13,8534
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82608500	20,7700	17,1578
				TOTAL Mão de Obra:		31,0112
				VALOR:		126,18
				VALOR BDI (20.00%):		25,24
				VALOR COM BDI:		151,42
C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
				TOTAL Equipamento Custo		0,0425
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,5000	284,7500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,9900	5,304
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	66,8700	33,435
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	68,1900	10,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9800	7,13
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,4700	87,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5000	56,00
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,5800	11,84

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,2800	13,8380
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,3700	24,6070
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,5600	198,1860
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5100	3,1710
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,1400	25,1332
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,3500	5,5575
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,2400	9,5400
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	78,8900	867,7900
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	106,1600	1.114,6800
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,2100	17,1785

TOTAL Material: 2.776,4101

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,09430000	16,7700	35,1214
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,13250000	16,7700	52,5320
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,13250000	16,7700	52,5320
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,09430000	20,7700	43,4986
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,13250000	20,7700	65,0620
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,92250000	20,7700	102,2403
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70945000	20,7700	35,5053
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,18750000	15,5500	173,9656

TOTAL Mão de Obra: 560,4572

VALOR: 3.336,91

VALOR BDI (20.00%): 667,38

VALOR COM BDI: 4.004,29

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	32,2200	19,3320
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	21,6100	12,9660
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	159,3300	318,6600

TOTAL Material: 350,9580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,53700000	20,7700	11,1535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49225000	15,5500	7,6543

TOTAL Mão de Obra: 18,8080

VALOR: 369,77

VALOR BDI (20.00%): 73,95

VALOR COM BDI: 443,72

98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,87	10,87

TOTAL Material: 10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03910000	15,53	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15640000	15,03	2,35

TOTAL Mão de Obra com 2,95

VALOR: 13,82

VALOR BDI (20.00%): 2,71

VALOR COM BDI: 16,53

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,9300	11,8320
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	379,8900	151,9560
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	83,8700	33,5480
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,8000	30,0440

TOTAL Material: 227,3800

VALOR: 227,31

VALOR BDI (20.00%): 45,41

VALOR COM BDI: 272,81

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	60,4100	10,179
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9800	17,549

CNPJ: 07.432.752/0001-70 FONE/FAX: (88) 363

ENDEREÇO: RUA Fco. BOLÍVAR F. COSTA, 173, BAIRRO JOÃO RIBEIR

UBAJARA - CE - CEP: 62.3

E-MAIL: dimensionallocalcoes@hotmail

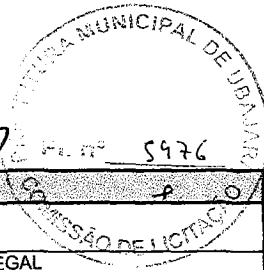
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,1200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5200
TOTAL Material:					142,3595
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,45470000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,65640000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					159,7111
VALOR:					302,07
VALOR BDI (20.00%):					60,41
VALOR COM BDI:					362,48
C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	442,6000
TOTAL Material:					442,6000
VALOR:					442,60
VALOR BDI (20.00%):					88,52
VALOR COM BDI:					531,12
C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	442,6000
TOTAL Material:					442,6000
VALOR:					442,60
VALOR BDI (20.00%):					88,52
VALOR COM BDI:					531,12
99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,03
TOTAL Mão de Obra com					1,4
VALOR:					1,4
VALOR BDI (20.00%):					0,2
VALOR COM BDI:					1,7
C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,3600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,7000
TOTAL Equipamento Custo					46,894
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4300
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	473,1600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,5100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,3600
TOTAL Material:					600,340
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08950000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,77
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	301,4900
TOTAL Serviço:					10,8
VALOR:					67
VALOR BDI (20.00%):					13
VALOR COM BDI:					80

Ubajara - CE, 03 de março de 2023.



Dimensional

LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



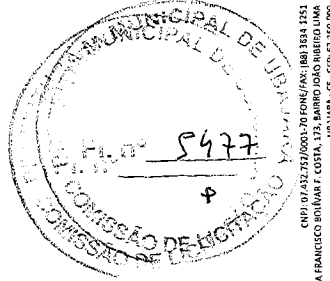
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL
ANTONIO DE AGUIAR PRADO
CPF: 710.807.672-15
RG Nº 98028042175 SSP-CE



EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.008/2023 - CP									
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA LOCALIDADE DE CHAPADA									
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPADA, S/Nº - DISTRITO DE ARATICUM									
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ									
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2022 COM DESONERAÇÃO									
ENCARGOS: 83,85% SEINFRA - CE 27.1									
83,55% SINAPI - 09/2022									
B.D.I.: 20,00%									
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MES (30 dias)	2º MES (60 dias)	3º MES (90 dias)	4º MES (120 dias)	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.248,93	7,42%	50,00%	50,00%	0,00	0,00	100,00 %	3.248,94
2	MOVIMENTO DE TERRAS	1.445,95	3,30%	50,00%	50,00%	0,00	0,00	100,00 %	1.445,96
3	FUNDAÇÕES	3.180,32	7,26%	50,00%	50,00%	0,00	0,00	100,00 %	3.180,31
4	PISO E PAVIMENTAÇÕES	7.775,71	17,76%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00 %	7.775,70
5	REVESTIMENTOS	1.495,86	3,42%	20,00%	25,00%	40,00%	15,00%	100,00 %	1.495,85
6	PINTURA	808,21	1,85%	299,16	373,37	598,34	224,38	100,00 %	1.495,85
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.504,26	23,99%	0,00	202,05	484,93	121,23	100,00 %	808,21
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	7.857,04	17,94%	10,00%	50,00%	30,00%	10,00%	100,00 %	10.504,27
9	SERVIÇOS FINAIS	171,32	0,39%	0,00	0,00	2.357,11	5.499,93	100,00 %	7.857,04
10	VALOR DO B.D.I (20,00%)	7.297,52	16,67%	20,88%	33,16%	51,40	119,92	100,00 %	171,32
	VALOR ESTIMADO POR MES			1.524,45	2.419,86	1.795,19	1.558,02		7.297,52
	VALORES ACUMULADOS	43.785,12	100%	9.144,36	14.518,32	10.770,96	9.351,48		43.785,12
	PERCENTUAL MENSAL			20,88%	33,16%	24,60%	21,36%		100,00%
Ubjara - CE, 08 de março de 2023.									
RESPONSÁVEL TÉCNICO				RESPONSÁVEL LEGAL					
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS				ANTONIO DE AGUIAR PRADO					
CREA - CE / RNP Nº 0612270025				CPF: 710.807.672-15					
				RG Nº 98028042175 SSP-CE					



EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.008/2023 - CP
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA LOCALIDADE DE CHAPADA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPADA, S/Nº - DISTRITO DE ARATICUM

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85% SEINFRA - CE 27.1

83,55% SINAPI - 09/2022

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44750000	15,5500	6,9586
TOTAL Mão de Obra:					6,9586
VALOR:					6,96
VALOR BDI (20.00%):					1,39
VALOR COM BDI:					8,35

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04475000	20,7700	0,9295
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44750000	15,5500	6,9586
TOTAL Mão de Obra:					7,8881
VALOR:					7,89
VALOR BDI (20.00%):					1,58
VALOR COM BDI:					9,47

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,8400	9,5616
TOTAL Equipamento Custo					9,5616
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64440000	15,5500	10,0204
TOTAL Mão de Obra:					10,0204
VALOR:					19,58
VALOR BDI (20.00%):					3,92
VALOR COM BDI:					23,50

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,3000	21,5388
TOTAL Equipamento Custo					21,5388
VALOR:					21,54
VALOR BDI (20.00%):					4,31
VALOR COM BDI:					25,85

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37175000	15,5500	36,8807
TOTAL Mão de Obra:					36,8807
VALOR:					36,88
VALOR BDI (20.00%):					7,38
VALOR COM BDI:					44,26

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52150000	15,5500	23,6593
TOTAL Mão de Obra:					23,6593
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,5700	3,9270
TOTAL Serviço:					3,9270
VALOR:					27,59
VALOR BDI (20.00%):					5,52
VALOR COM BDI:					33,11

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,4100	22,0376
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,1200	65,0320
TOTAL Material:					141,8196

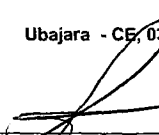
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,37000000	20,7700	111,5349
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,05500000	15,5500	125,2553
				TOTAL Mão de Obra:		236,7902
				VALOR:		378,61
				VALOR BDI (20.00%):		75,72
				VALOR COM BDI:		454,33
C3250 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,2900	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	17,4900	1,1660
				TOTAL Equipamento Custo		1,1660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05966667	20,7700	1,2393
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59666667	15,5500	9,2782
				TOTAL Mão de Obra:		10,5175
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	315,3400	10,7216
				TOTAL Serviço:		10,7216
				VALOR:		22,41
				VALOR BDI (20.00%):		4,48
				VALOR COM BDI:		26,89
C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0800	3,0800
				TOTAL Material:		3,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13425000	20,7700	2,7884
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22375000	15,5500	3,4793
				TOTAL Mão de Obra:		6,2677
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0300	1,0075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	301,4900	10,2507
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7200	0,1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	36,8800	0,5532
				TOTAL Serviço:		11,9490
				VALOR:		21,30
				VALOR BDI (20.00%):		4,26
				VALOR COM BDI:		25,56
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,6200	1,8637
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,8300	0,1551
				TOTAL Equipamento Custo		2,0188
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,4100	3,4313
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,1100	0,3517
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
				TOTAL Material:		29,2830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14275250	20,7700	2,9650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14275250	15,5500	2,2198
				TOTAL Mão de Obra:		5,1848
				VALOR:		36,49
				VALOR BDI (20.00%):		7,30
				VALOR COM BDI:		43,79
C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8200	7,2800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,8300	32,8130
				TOTAL Material:		40,0930
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64440000	20,7700	13,3842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64440000	15,5500	10,0204
					TOTAL Mão de Obra:	23,4046
					VALOR:	63,50
					VALOR BDI (20.00%):	12,70
					VALOR COM BDI:	76,20
C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,2100	5,3029
					TOTAL Material:	5,3029
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20585000	20,7700	4,2755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20585000	15,5500	3,2010
					TOTAL Mão de Obra:	7,4765
					VALOR:	12,78
					VALOR BDI (20.00%):	2,56
					VALOR COM BDI:	15,34
C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8700	0,3896
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,0100	5,5025
					TOTAL Material:	5,8921
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44750000	20,7700	9,2946
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35800000	15,5500	5,5669
					TOTAL Mão de Obra:	14,8615
					VALOR:	20,75
					VALOR BDI (20.00%):	4,15
					VALOR COM BDI:	24,90
COMP. 01 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	28,18	112,72
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,09	73,08
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,24	31,24
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,13	37,56
MERCADO	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	Composições	UN	4,00000000	490,73	1.962,92
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	116,28	116,28
					TOTAL Material:	2.333,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,71278175	16,77	179,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,74000000	20,77	223,07
					TOTAL Mão de Obra:	402,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.776,46	1.776,46
					TOTAL Serviço:	1.776,46
					VALOR:	4.512,98
					VALOR BDI (20.00%):	902,60
					VALOR COM BDI:	5.415,58
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1300	3,4430
					TOTAL Material:	3,4430
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26850000	16,7700	4,5027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26850000	20,7700	5,5767
					TOTAL Mão de Obra:	10,0794
					VALOR:	13,52
					VALOR BDI (20.00%):	2,70
					VALOR COM BDI:	16,22
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6600	1,6932
					TOTAL Material:	1,6932

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09845000	16,7700	1,6510
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09845000	20,7700	2,0448
				TOTAL Mão de Obra:		3,6958
				VALOR:		5,39
				VALOR BDI (20.00%):		1,08
				VALOR COM BDI:		6,47
C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,3100	48,9300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2100	46,2100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1800	58,1800
				TOTAL Material:		155,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13250000	16,7700	52,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34250000	20,7700	27,8837
				TOTAL Mão de Obra:		80,4157
				VALOR:		236,06
				VALOR BDI (20.00%):		47,21
				VALOR COM BDI:		283,27
C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	60,4100	5,9806
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,9800	9,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5000	9,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5200	82,6800
				TOTAL Material:		107,4606
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86400000	20,7700	59,4853
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,59790000	15,5500	55,9473
				TOTAL Mão de Obra:		115,4326
				VALOR:		222,89
				VALOR BDI (20.00%):		44,58
				VALOR COM BDI:		267,47
C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,4100	39,0507
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,9900	0,8091
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	60,4100	1,9935
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,1900	2,7276
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,1500	10,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5000	8,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,9600	1,0752
				TOTAL Material:		64,5161
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41170000	16,7700	6,9042
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16590000	16,7700	36,3221
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41170000	20,7700	8,5510
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16590000	20,7700	44,9857
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26850000	20,7700	5,5767
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71600000	15,5500	11,1338
				TOTAL Mão de Obra:		113,4735
				VALOR:		177,99
				VALOR BDI (20.00%):		35,60
				VALOR COM BDI:		213,59
C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,0900	117,0900
				TOTAL Material:		117,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44750000	20,7700	9,2946
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44750000	15,5500	6,9586
				TOTAL Mão de Obra:		16,2532
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	93,8200	56,2920

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,5300	6,9125
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,9600	18,7000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	27,6000	34,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	36,8800	3,3192
					TOTAL Serviço:	119,7237
					VALOR:	253,07
					VALOR BDI (20.00%):	50,61
					VALOR COM BDI:	303,68
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7500	5,1750
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	95,8900	7,1918
				TOTAL Material:	12,3668	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18598100	16,7700	3,1189
				TOTAL Mão de Obra:	3,1189	
				VALOR:	15,49	
				VALOR BDI (20.00%):	3,10	
				VALOR COM BDI:	18,59	
C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2600	31,2600
				TOTAL Material:	31,2600	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15179200	18,9500	2,8765
				TOTAL Mão de Obra:	2,8765	
				VALOR:	34,14	
				VALOR BDI (20.00%):	6,83	
				VALOR COM BDI:	40,97	
COMP.00002 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,41	1,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,50	3,66
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,15000000	22,01	3,30
I9543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,60000000	60,41	36,25
				TOTAL Material:	44,68	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18363750	20,77	24,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,98690000	20,77	41,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11875000	15,55	17,40
				TOTAL Mão de Obra:	83,25	
				VALOR:	127,93	
				VALOR BDI (20.00%):	25,59	
				VALOR COM BDI:	153,52	
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06712500	15,5500	1,0438
				TOTAL Mão de Obra:	1,0438	
				VALOR:	1,04	
				VALOR BDI (20.00%):	0,21	
				VALOR COM BDI:	1,25	

Ubajara - CE, 03 de março de 2023.


RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
CREA - CE / RNP Nº 0612270025


RESPONSÁVEL LEGAL
ANTONIO DE AGUIAR PRADO
CPF: 710.807.672-15
RG Nº 98028042175 SSP-CE

EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.008/2023 - CP
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPADA, S/Nº - DISTRITO DE ARATICUM
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85% SEINFRA - CE 27.1
83,55% SINAPI - 09/2022
B.D.I.: 20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MES (30 dias)	2º MES (60 dias)	3º MES (90 dias)	4º MES (120 dias)	5º MES (150 dias)	6º MES (180 dias)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.859,32	3,82%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	23.287,82	2,23%	81,00%	0,00%	0,00%	0,00%	19,00%	0,00%	100,00%
3	FUNDAÇÕES	45.672,97	4,38%	10,00%	90,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	SUPERESTRUTURA	127.299,67	12,21%	4,58730	41,10567	35,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	29.551,95	2,84%	0,00%	44,55488	44,55488	38,18990	0,00%	0,00%	100,00%
6	ESQUADRIAS	16.093,63	1,54%	0,00%	0,00%	0,00%	14,48046	15,07149	0,00%	29,55195
7	SISTEMA DE COBERTURA	287.799,62	27,61%	0,00%	0,00%	90,00%	8,20775	7,88588	0,00%	100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.468,95	0,72%	0,00%	100,00%	259,01966	28,77996	0,00%	0,00%	100,00%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	74.486,37	7,15%	0,00%	0,00%	0,00%	36,49832	37,99805	0,00%	74,48637
10	SISTEMAS DE PISOS	67.427,54	6,47%	0,00%	0,00%	0,00%	33,71377	33,71377	0,00%	67,42754
11	PINTURA E ACABAMENTOS	50.039,05	4,80%	0,00%	0,00%	0,00%	20,01562	20,01562	10,00781	50,03905
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.330,92	0,51%	0,00%	0,00%	0,00%	2,66546	2,66546	0,00%	5,33092
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.509,78	1,30%	0,00%	0,00%	0,00%	6,75489	6,75489	0,00%	13,50978
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.424,40	1,58%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,42440	0,00%	16,42440
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12.689,92	1,22%	0,00%	0,00%	0,00%	2,53798	10,15194	0,00%	12,68992
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.919,78	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	999,89	999,89	0,00%	1,91978
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220 V	18.952,22	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	9,66563	9,28659	0,00%	18,95222
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.416,07	1,29%	0,00%	0,00%	0,00%	13,41607	0,00%	0,00%	13,41607
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.098,85	1,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,22966	9,86920	14,09885
20	SERVIÇOS FINAIS	3.198,83	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,19883	3,19883
21	VALOR DO B.D.I. (20,00%)	173.705,53	16,67%	7,29%	10,73%	34,95%	24,94%	19,44%	2,65%	100,00%
	VALORES ESTIMADOS POR MES			12.663,13	18.638,60	60.710,08	43.322,16	33.768,36	4.603,20	173.705,53
	VALORES ACUMULADOS	1.042.233,19	100%	75.952,88	111.768,10	364.284,62	259.207,88	203.340,69	27.679,04	1.042.233,19
	PERCENTUAL MENSAL			7,29%	10,73%	34,95%	24,94%	19,44%	2,65%	100,00%

Ubalajara - CE, 03 de março de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
CREA - CE / RNE Nº 06122/0025

RESPONSÁVEL LEGAL
ANTONIO DE AGUIAR PRADO
CPF: 710.807.872-15
RG Nº 98028042175 SSP-CE



EDITAL DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.008/2023 - CP
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPADA, S/Nº - DISTRITO DE ARATICUM

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2022 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85% SEINFRA - CE 27.1

83,55% SINAPI - 09/2022

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,9500	3,7315
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,3400	78,3400
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,2800	4,8076
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	44,0800	66,1200
TOTAL Material:					152,9991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,68500000	20,7700	55,7675
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68500000	20,7700	55,7675
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,68500000	15,5500	41,7518
TOTAL Mão de Obra:					153,2868

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	470,4300	5,8804
TOTAL Serviço:					5,8804
VALOR:					312,17
VALOR BDI (20.00%):					62,43
VALOR COM BDI:					374,60

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,5100	14,861
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,0300	3,515
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,2900	35,563
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9100	2,086
TOTAL Material:					56,026

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71600000	20,7700	14,871
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71600000	15,5500	11,133
TOTAL Mão de Obra:					26,005
VALOR:					82,0
VALOR BDI (20.00%):					16,4
VALOR COM BDI:					98,4

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4700	44,470
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,0900	305,400
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9200	19,680
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7500	5,500
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,8900	29,340
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4700	33,470
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0900	2,180
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2600	36,260
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	450,6000	450,600
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	243,8000	243,800
TOTAL Material:					1.170,70
VALOR:					1.170,70
VALOR BDI (20.00%):					234,14
VALOR COM BDI:					1.404,84

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,810
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,7100	70,710
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,1300	51,300

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	266,6300	133,3150
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,9700	239,7000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,6500	53,2500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,3500	6,1750
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,0100	24,0400
					TOTAL Material:	592,3000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,16000000	20,7700	148,7132
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,16000000	15,5500	111,3380
					TOTAL Mão de Obra:	260,0512
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	362,0300	45,2538
					TOTAL Serviço:	45,2538
					VALOR:	897,61
					VALOR BDI (20.00%):	179,52
					VALOR COM BDI:	1.077,13
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3700	184,3700
					TOTAL Material:	184,3700
					VALOR:	184,37
					VALOR BDI (20.00%):	36,87
					VALOR COM BDI:	221,24
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,5400	0,3708
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,2900	0,4516
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9100	0,1669
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,7000	0,2313
					TOTAL Material:	1,2206
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11635000	20,7700	2,4166
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11635000	15,5500	1,8092
					TOTAL Mão de Obra:	4,2258
					VALOR:	5,45
					VALOR BDI (20.00%):	1,09
					VALOR COM BDI:	6,54
C2290 - SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	48,8000	48,8000
					TOTAL Material:	48,8000
					VALOR:	48,80
					VALOR BDI (20.00%):	9,76
					VALOR COM BDI:	58,56
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22375000	15,5500	3,4793
					TOTAL Mão de Obra:	3,4793
					VALOR:	3,48
					VALOR BDI (20.00%):	0,70
					VALOR COM BDI:	4,18
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,4900	59,9390
					TOTAL Material:	59,9390
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52150000	15,5500	23,6590
					TOTAL Mão de Obra:	23,6590
					VALOR:	83,6
					VALOR BDI (20.00%):	16,7
					VALOR COM BDI:	100,3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,622350000	15,5500	40,7775
				TOTAL Mão de Obra:		40,7775
				VALOR:		40,78
				VALOR BDI (20.00%):		8,16
				VALOR COM BDI:		48,94
C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,521500000	15,5500	23,6593
				TOTAL Mão de Obra:		23,6593
				VALOR:		23,66
				VALOR BDI (20.00%):		4,73
				VALOR COM BDI:		28,39
C0096 - REATERRO APILOADO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,089500000	27,3400	2,4469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,237500000	15,5500	34,7931
				TOTAL Mão de Obra:		37,2400
				VALOR:		37,24
				VALOR BDI (20.00%):		7,45
				VALOR COM BDI:		44,69
C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000000	60,4100	42,1662
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	68,1900	59,8708
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	0,5000	110,0000
				TOTAL Material:		212,0370
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,790000000	20,7700	37,178
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,320000000	15,5500	222,676
				TOTAL Mão de Obra:		259,854
				VALOR:		471,8
				VALOR BDI (20.00%):		94,3
				VALOR COM BDI:		566,2
C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,400000000	6,5800	2,632
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150000000	12,3500	1,852
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,500000000	4,2400	2,120
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,000000000	8,9600	8,960
				TOTAL Material:		15,564
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,163500000	16,7700	19,511
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,163500000	20,7700	24,165
				TOTAL Mão de Obra:		43,677
				VALOR:		59,2
				VALOR BDI (20.00%):		11,8
				VALOR COM BDI:		71,0
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	8,5000	9,77
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	8,9900	0,17
				TOTAL Material:		9,95
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,071600000	16,7700	1,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,071600000	20,7700	1,48
				TOTAL Mão de Obra:		2,68
				VALOR:		12
				VALOR BDI (20.00%):		2
				VALOR COM BDI:		14

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4100	8,5215
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9900	0,1798
				TOTAL Material:	8,7013
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06265000	16,7700	1,0506
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06265000	20,7700	1,3012
				TOTAL Mão de Obra:	2,3518
				VALOR:	11,05
				VALOR BDI (20.00%):	2,21
				VALOR COM BDI:	13,26
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9800	14,2657
				TOTAL Equipamento Custo	14,2657
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,4100	52,3694
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,1900	42,7551
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,1400	13,8233
				TOTAL Material:	283,4478
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,37000000	15,5500	83,5035
				TOTAL Mão de Obra:	83,5035
				VALOR:	381,22
				VALOR BDI (20.00%):	76,24
				VALOR COM BDI:	457,46
C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	35,8800	9,3288
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,2900	13,5480
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,9900	3,7475
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2400	6,4812
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,9600	10,4832
				TOTAL Material:	43,5975
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20825000	16,7700	20,2620
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20825000	20,7700	25,0950
				TOTAL Mão de Obra:	45,3570
				VALOR:	88,95
				VALOR BDI (20.00%):	17,79
				VALOR COM BDI:	106,74
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4100	5,4884
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,9300	40,9300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,2900	14,6770
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,3500	0,3705
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2400	4,1108
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,9600	5,8240
				TOTAL Material:	71,39
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31325000	20,7700	6,5050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31325000	15,5500	4,8700
				TOTAL Mão de Obra:	11,37
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	353,6600	14,1464
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	204,2800	8,1712

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				TOTAL Serviço:	22,3176
				VALOR:	105,09
				VALOR BDI (20.00%):	21,02
				VALOR COM BDI:	126,11
C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	68,1900	81,8280
				TOTAL Material:	81,8280
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,23750000	15,5500	34,7931
				TOTAL Mão de Obra:	34,7931
				VALOR:	116,62
				VALOR BDI (20.00%):	23,32
				VALOR COM BDI:	139,94
C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,9900	0,0899
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,2700	19,8481
				TOTAL Material:	19,9380
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03580000	16,7700	0,6004
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01790000	20,7700	0,3718
				TOTAL Mão de Obra:	0,9722
				VALOR:	20,91
				VALOR BDI (20.00%):	4,18
				VALOR COM BDI:	25,09
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9800	14,265
				TOTAL Equipamento Custo	14,265
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5100	510,600
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,9900	10,788
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,4100	37,665
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,1900	59,870
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,2900	6,774
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,3500	24,700
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,9600	44,800
				TOTAL Material:	858,995
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,00850000	16,7700	184,612
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,29600000	20,7700	89,227
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,71250000	20,7700	139,418
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79000000	20,7700	37,178
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,74000000	15,5500	167,007
				TOTAL Mão de Obra:	617,44
				VALOR:	1,490
				VALOR BDI (20.00%):	298
				VALOR COM BDI:	1.788,1
C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0200	16,08
				TOTAL Material:	16,08
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34250000	20,7700	27,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76075000	15,5500	11,8
				TOTAL Mão de Obra:	39,7
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	455,6300	1,6
				TOTAL Serviço:	1,6

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR: 57,43
					VALOR BDI (20.00%): 11,49
					VALOR COM BDI: 68,92
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,4100	0,9062
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9800	2,1364
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:					19,3826
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89500000	20,7700	18,5892
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00240000	15,5500	15,5873
TOTAL Mão de Obra:					34,1765
VALOR:					53,56
VALOR BDI (20.00%):					10,71
VALOR COM BDI:					64,27
C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,2600	68,5200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	327,6800	327,6800
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	301,9200	301,9200
TOTAL Serviço:					698,1200
VALOR:					698,12
VALOR BDI (20.00%):					139,62
VALOR COM BDI:					837,74
C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,4100	0,6403
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0300	147,0300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6856
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,0800	66,2400
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1700	41,1700
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,0000	78,0000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	250,3300	250,3300
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9100	2,7820
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL Material:					598,0979
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35625000	16,7700	56,2845
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35625000	20,7700	69,7095
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25300000	20,7700	26,0245
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25300000	15,5500	19,4845
TOTAL Mão de Obra:					171,5029
VALOR:					769,60
VALOR BDI (20.00%):					153,92
VALOR COM BDI:					923,52
C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,4100	0,6403
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,9400	9,5060
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6856
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0100	6,0300
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,4000	50,9600
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,9600	2,3680
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I6112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0200	76,0200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9100	2,7820

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
				TOTAL Material:		162,6819
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35625000	16,7700	56,2843
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35625000	20,7700	69,7093
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25300000	20,7700	26,0248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25300000	15,5500	19,4842
				TOTAL Mão de Obra:		171,5026
				VALOR:		334,18
				VALOR BDI (20.00%):		66,84
				VALOR COM BDI:		401,02
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,8700	0,0334
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,6700	173,6700
				TOTAL Material:		173,7784
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89500000	20,7700	18,5892
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22375000	20,7700	4,6473
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31325000	15,5500	4,8710
				TOTAL Mão de Obra:		28,1075
				VALOR:		201,89
				VALOR BDI (20.00%):		40,38
				VALOR COM BDI:		242,27
16043 - CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,3200	6,3200
				TOTAL Material:		6,3200
				VALOR:		6,32
				VALOR BDI (20.00%):		1,26
				VALOR COM BDI:		7,58
C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7300	30,7300
				TOTAL Material:		30,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34250000	16,7700	22,513
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34250000	20,7700	27,883
				TOTAL Mão de Obra:		50,397
				VALOR:		81,1
				VALOR BDI (20.00%):		16,2
				VALOR COM BDI:		97,3
C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,9000	292,900
				TOTAL Material:		292,900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23750000	20,7700	46,472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34250000	15,5500	20,875
				TOTAL Mão de Obra:		67,348
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	768,0700	16,125
				TOTAL Serviço:		16,125
				VALOR:		376,3
				VALOR BDI (20.00%):		75,2
				VALOR COM BDI:		451,1
C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	137,2300	137,2
				TOTAL Material:		137,2

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				VALOR:	137,23
				VALOR BDI (20.00%):	27,45
				VALOR COM BDI:	164,68
C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00970000	60,4100	0,5860
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	197,3500	197,3500
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9800	0,7154
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5000	1,3350
				TOTAL Material:	199,9864
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23750000	20,7700	46,4729
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89500000	15,5500	13,9173
				TOTAL Mão de Obra:	60,3902
				VALOR:	260,38
				VALOR BDI (20.00%):	52,08
				VALOR COM BDI:	312,46
C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	339,4300	339,4300
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2500	21,0000
				TOTAL Material:	360,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79000000	20,7700	37,1783
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35800000	15,5500	5,5669
				TOTAL Mão de Obra:	42,7452
				VALOR:	403,18
				VALOR BDI (20.00%):	80,64
				VALOR COM BDI:	483,82
C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2069 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	151,8300	151,8300
				TOTAL Material:	151,8300
				VALOR:	151,83
				VALOR BDI (20.00%):	30,37
				VALOR COM BDI:	182,20
C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,6100	73,8990
				TOTAL Material:	73,8990
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47675000	16,7700	24,7688
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,70050000	20,7700	35,3190
				TOTAL Mão de Obra:	60,0878
				VALOR:	133,91
				VALOR BDI (20.00%):	26,78
				VALOR COM BDI:	160,69
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5600	25,1200
				TOTAL Material:	25,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17900000	16,7700	3,0006
				TOTAL Mão de Obra:	3,0006
				VALOR:	28
				VALOR BDI (20.00%):	5
				VALOR COM BDI:	33
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,4100	0,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material: 1,5835	
Mão de Obra				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COEFICIENTE	UNID	FONTES			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08950000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13425000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	3,9465
				VALOR:	5,53
				VALOR BDI (20.00%):	1,11
				VALOR COM BDI:	6,64

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,4100	0,4350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000	1,4600
				TOTAL Material:		1,8950
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22375000	20,7700	4,6473
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27745000	15,5500	4,3143
				TOTAL Mão de Obra:		8,9616
				VALOR:		10,86
				VALOR BDI (20.00%):		2,17
				VALOR COM BDI:		13,03

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,4100	1,4680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000	4,8600
				TOTAL Material:		6,3280
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53700000	20,7700	11,1535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71600000	15,5500	11,1338
				TOTAL Mão de Obra:		22,2873
				VALOR:		28,62
				VALOR BDI (20.00%):		5,72
				VALOR COM BDI:		34,34

C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,9800	0,0719
				TOTAL Equipamento Custo		0,0719
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5000	3,5000
				TOTAL Material:		3,5000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44750000	20,7700	9,2946
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47435000	15,5500	7,3761
				TOTAL Mão de Obra:		16,6707
				VALOR:		20,24
				VALOR BDI (20.00%):		4,05
				VALOR COM BDI:		24,29

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,4100	0,3685
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6200	0,6944
				TOTAL Material:		1,0629
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53700000	20,7700	11,1535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69810000	15,5500	10,8555
				TOTAL Mão de Obra:		22,0090
				VALOR:		23,07
				VALOR BDI (20.00%):		4,66
				VALOR COM BDI:		27,73

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,8800	42,7680
					TOTAL Material:	42,7680
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,25300000	20,7700	26,0248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25300000	15,5500	19,4842
					TOTAL Mão de Obra:	45,5090
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	671,0700	13,4214
					TOTAL Serviço:	13,4214
					VALOR:	101,70
					VALOR BDI (20.00%):	20,34
					VALOR COM BDI:	122,04
C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,8300	32,8130
					TOTAL Material:	32,8130
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,25300000	20,7700	26,0248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25300000	15,5500	19,4842
					TOTAL Mão de Obra:	45,5090
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	671,0700	13,4214
					TOTAL Serviço:	13,4214
					VALOR:	91,74
					VALOR BDI (20.00%):	18,35
					VALOR COM BDI:	110,09
C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,624
					TOTAL Equipamento Custo	0,624
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,030
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,8700	2,006
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4600	1,446
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,290
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,9400	3,294
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,4800	1,574
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,100
					TOTAL Material:	33,740
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,44750000	20,7700	9,294
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07400000	20,7700	22,307
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07400000	15,5500	16,700
					TOTAL Mão de Obra:	48,301
					VALOR:	82,6
					VALOR BDI (20.00%):	16,6
					VALOR COM BDI:	99,2
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,6200	55,62
					TOTAL Material:	55,62
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44750000	20,7700	9,294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22375000	15,5500	3,47
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	573,4900	2,1
					TOTAL Serviço:	2,1
					VALOR:	71
					VALOR BDI (20.00%):	14

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
VALOR COM BDI: 84,65

C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	66,8700	6,6870
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,4900	26,7645
TOTAL Material:					34,9515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,44750000	20,7700	9,2946
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67125000	15,5500	10,4379
TOTAL Mão de Obra:					19,7325
VALOR:					54,68
VALOR BDI (20.00%):					10,94
VALOR COM BDI:					65,62

C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,4100	1,0995
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9800	2,6754
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,2800	48,7080
TOTAL Material:					53,8829

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,43200000	20,7700	29,7426
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11875000	15,5500	17,3966
TOTAL Mão de Obra:					47,1392
VALOR:					101,02
VALOR BDI (20.00%):					20,20
VALOR COM BDI:					121,22

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6100	1,8270
TOTAL Material:					2,0230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17900000	16,7700	3,0018
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26850000	20,7700	5,5767
TOTAL Mão de Obra:					8,5785
VALOR:					10,60
VALOR BDI (20.00%):					2,12
VALOR COM BDI:					12,72

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3900	0,7695
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6600	1,2792
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,0100	3,7417
TOTAL Material:					5,9129

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31325000	16,7700	5,2532
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35800000	20,7700	7,4357
TOTAL Mão de Obra:					12,6889
VALOR:					18,60
VALOR BDI (20.00%):					3,72
VALOR COM BDI:					22,32

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8100	1,2972
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,0200	3,2334
TOTAL Material:					4,6531

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31325000	16,7700	5,2532
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35800000	20,7700	7,4357
				TOTAL Mão de Obra:		12,6889
				VALOR:		17,34
				VALOR BDI (20.00%):		3,47
				VALOR COM BDI:		20,81
C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8700	0,3896
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,0100	5,5025
				TOTAL Material:		5,8921
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44750000	20,7700	9,2946
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35800000	15,5500	5,5669
				TOTAL Mão de Obra:		14,8615
				VALOR:		20,75
				VALOR BDI (20.00%):		4,15
				VALOR COM BDI:		24,90
1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,6800	0,4404
				TOTAL Material:		0,4404
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44750000	16,7700	7,5046
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,89500000	20,7700	18,5892
				TOTAL Mão de Obra:		26,0938
				VALOR:		26,53
				VALOR BDI (20.00%):		5,31
				VALOR COM BDI:		31,84
C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5100	0,3775
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	47,4600	4,7460
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	35,7200	0,3572
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,4200	0,2736
				TOTAL Material:		5,7543
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08950000	16,7700	1,5009
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17900000	20,7700	3,7178
				TOTAL Mão de Obra:		5,2187
				VALOR:		10,97
				VALOR BDI (20.00%):		2,19
				VALOR COM BDI:		13,16
C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,3900	0,5079
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,3700	3,9371
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5100	0,4153
				TOTAL Material:		4,8603
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06265000	16,7700	1,0506
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11635000	20,7700	2,4166
				TOTAL Mão de Obra:		3,4672
				VALOR:		8,33
				VALOR BDI (20.00%):		1,67
				VALOR COM BDI:		10,00
C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	40,4200	0,016
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,1000	0,007
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,9200	1,939

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				TOTAL Material:	1,9624
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08055000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08055000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	2,9876
				VALOR:	4,95
				VALOR BDI (20.00%):	0,99
				VALOR COM BDI:	5,94
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,6800
				TOTAL Material:	2,7340
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10740000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10740000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	3,9835
				VALOR:	6,72
				VALOR BDI (20.00%):	1,34
				VALOR COM BDI:	8,06
C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,0100
				TOTAL Material:	6,1089
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11635000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11635000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	4,3154
				VALOR:	10,42
				VALOR BDI (20.00%):	2,08
				VALOR COM BDI:	12,50
C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,1000
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,7400
				TOTAL Material:	8,8702
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	6,6391
				VALOR:	15,51
				VALOR BDI (20.00%):	3,10
				VALOR COM BDI:	18,61
C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,1000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,0200
				TOTAL Material:	10,1863
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21480000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21480000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	7,9669
				VALOR:	18,15
				VALOR BDI (20.00%):	3,63
				VALOR COM BDI:	21,78
C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,4200	0,1011
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2500	0,1000
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,1000	0,1404
					TOTAL Material:	2,7415
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	16,7700	3,0018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	20,3200	3,6373
					TOTAL Mão de Obra:	6,6391
					VALOR:	9,38
					VALOR BDI (20.00%):	1,88
					VALOR COM BDI:	11,26
C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	40,4200	0,1415
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2500	0,1250
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3600	7,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	35,1000	0,1931
					TOTAL Material:	7,8196
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	16,7700	3,0018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	20,3200	3,6373
					TOTAL Mão de Obra:	6,6391
					VALOR:	14,46
					VALOR BDI (20.00%):	2,89
					VALOR COM BDI:	17,35
C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2500	0,3950
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4000	10,4000
					TOTAL Material:	10,7950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30430000	16,7700	5,1031
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30430000	20,3200	6,1834
					TOTAL Mão de Obra:	11,2865
					VALOR:	22,08
					VALOR BDI (20.00%):	4,42
					VALOR COM BDI:	26,50
C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2500	0,3150
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7200	9,7200
					TOTAL Material:	10,0350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30430000	16,7700	5,1031
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30430000	20,3200	6,1834
					TOTAL Mão de Obra:	11,2865
					VALOR:	21,32
					VALOR BDI (20.00%):	4,26
					VALOR COM BDI:	25,58
C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,4200	0,2425
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	35,1000	0,3335
					TOTAL Material:	3,4060
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16110000	16,7700	2,7016
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16110000	20,3200	3,2736
					TOTAL Mão de Obra:	5,9752
					VALOR:	9,38
					VALOR BDI (20.00%):	1,88
					VALOR COM BDI:	11,26

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,4200	0,1011
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2500	0,0775
I1308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,1000	0,1404
TOTAL Material:					1,9290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	16,7700	3,0018
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	20,3200	3,6373
TOTAL Mão de Obra:					6,6391
VALOR:					8,57
VALOR BDI (20.00%):					1,71
VALOR COM BDI:					10,28

C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	40,4200	0,2829
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,1000	0,3861
I1944 TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:					8,5165

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	16,7700	3,0018
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17900000	20,3200	3,6373
TOTAL Mão de Obra:					6,6391
VALOR:					15,16
VALOR BDI (20.00%):					3,03
VALOR COM BDI:					18,19

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,4200	0,1011
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
I1449 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,1000	0,1404
TOTAL Material:					1,5090

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13425000	16,7700	2,2514
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13425000	20,3200	2,7280
TOTAL Mão de Obra:					4,9794
VALOR:					6,49
VALOR BDI (20.00%):					1,30
VALOR COM BDI:					7,79

C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	40,4200	0,2829
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,1000	0,3861
TOTAL Material:					2,0590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08055000	16,7700	1,3508
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08055000	20,3200	1,6368
TOTAL Mão de Obra:					2,9876
VALOR:					5,05
VALOR BDI (20.00%):					1,01
VALOR COM BDI:					6,06

C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	40,4200	3,4357
I1427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	35,1000	0,4388
TOTAL Material:					7,0945

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12530000	16,7700	2,1013
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12530000	20,3200	2,5461
TOTAL Mão de Obra:						4,6474
VALOR:						11,74
VALOR BDI (20.00%):						2,35
VALOR COM BDI:						14,09

C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm A 50X40mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5700	13,5700
TOTAL Material:						13,5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31325000	16,7700	5,2532
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31325000	20,3200	6,3652
TOTAL Mão de Obra:						11,6184
VALOR:						25,19
VALOR BDI (20.00%):						5,04
VALOR COM BDI:						30,23

C1489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2500	0,3550
TOTAL Material:						5,8250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12530000	16,7700	2,1013
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12530000	20,3200	2,5461
TOTAL Mão de Obra:						4,6474
VALOR:						10,47
VALOR BDI (20.00%):						2,09
VALOR COM BDI:						12,56

C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:						4,1550

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12530000	16,7700	2,1013
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12530000	20,3200	2,5461
TOTAL Mão de Obra:						4,6474
VALOR:						8,80
VALOR BDI (20.00%):						1,76
VALOR COM BDI:						10,56

C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	40,4200	0,1213
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	35,1000	0,2106
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3500	5,3500
TOTAL Material:						5,7694

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08055000	16,7700	1,3508
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08055000	20,3200	1,6368
TOTAL Mão de Obra:						2,9876
VALOR:						8,76
VALOR BDI (20.00%):						1,75
VALOR COM BDI:						10,51

C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,4200	0,6063
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,2500	0,2075
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,1000	0,7722
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2100	22,2100

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra				TOTAL Material: 23,7960		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12530000	16,7700	2,1013
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12530000	20,3200	2,5461
				TOTAL Mão de Obra: 4,6474		
				VALOR: 28,44		
				VALOR BDI (20.00%): 5,69		
				VALOR COM BDI: 34,13		
C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6200	20,6200
				TOTAL Material: 20,8550		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48330000	16,7700	8,1049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48330000	20,3200	9,8207
				TOTAL Mão de Obra: 17,9256		
				VALOR: 38,78		
				VALOR BDI (20.00%): 7,76		
				VALOR COM BDI: 46,54		
C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,0000	56,0000
				TOTAL Material: 56,4700		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76075000	16,7700	12,7578
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76075000	20,3200	15,4584
				TOTAL Mão de Obra: 28,2162		
				VALOR: 84,69		
				VALOR BDI (20.00%): 16,94		
				VALOR COM BDI: 101,63		
C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,5500	89,5500
				TOTAL Material: 90,0200		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85025000	16,7700	14,2587
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85025000	20,3200	17,2771
				TOTAL Mão de Obra: 31,5358		
				VALOR: 121,56		
				VALOR BDI (20.00%): 24,31		
				VALOR COM BDI: 145,87		
C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500	0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6200	85,6200
				TOTAL Material: 85,9950		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85025000	16,7700	14,2587
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85025000	20,3200	17,2771
				TOTAL Mão de Obra: 31,5358		
				VALOR: 117,53		
				VALOR BDI (20.00%): 23,51		
				VALOR COM BDI: 141,04		
C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5800	61,5800
				TOTAL Material: 61,8800		