



Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro • CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE



www.edmilconstrucoes.com.br



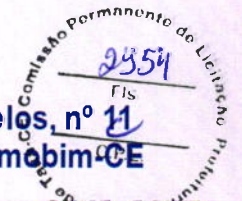
edmil@edmilconstrucoes.com.br



(88) 3441-1297



edmil.official



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A



CARTA PROPOSTA

Quixeramobim-Ce, 05 de maio de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023 – CP

Prezados Senhores.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICIPIO DE TAUÁ/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 10.344.015,45 (DEZ MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL E QUINZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS.)**, com prazo de execução de 510(quinientos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Henrique Jorge Nogueira Pimentel, Carteira de Identidade nº. 200602102500, expedida em 05/04/2006, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 260.456.563-34, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

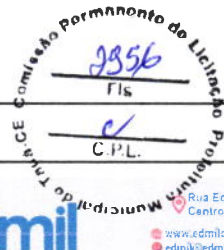
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 260.456.563-34


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engº Civil - CREA-CE: 13197-0

Edmil Construções S/A

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
 Concorrência Pública nº 003/2022-CP



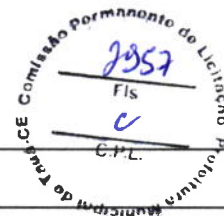
Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
 Centro - CEP: 63.300-000 - Quixeramobim-CE
 www.edmilconstrucoes.com.br
 edmil@edmilconstrucoes.com.br
 3441-1297
 edmil oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						432.959,14
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	%	100,00	4.329,59	432.959,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						382.722,14
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						8.640,00
2.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	36.000,00	0,24	8.640,00
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						319.921,73
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	50,49	187,93	9.488,59
2.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.262,79	1.262,79
2.2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	252,19	252,19
2.2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.601,50	1.601,50
2.2.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	151,75	4.552,50
2.2.6	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	365,34	7.306,80
	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm ø ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	1.520,00	193,47	294.074,40
2.2.8	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	2,93	691,48
2.2.9	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	2,93	691,48
2.3	ALUGUEL DE CONTAINER						51.866,49
2.3.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	1.053,58	17.910,86
2.3.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	768,22	13.059,74
2.3.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	1.229,17	20.895,89
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA						2.293,92
2.4.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,60	637,20	2.293,92
3	IMPLANTAÇÃO						2.539.462,42
3.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						113.646,60
3.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.340,00	4,04	9.453,60
3.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.340,00	36,05	84.357,00
3.1.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.800,00	11,02	19.836,00
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						257.266,08
3.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.440,00	111,08	159.955,20
	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.160,00	2,96	6.393,60
	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.872,00	4,04	7.562,88
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.872,00	36,05	67.485,60
3.2.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.440,00	11,02	15.868,80
3.3	ATERRO, ATERRO E COMPACTAÇÃO						10.080,00
3.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	720,00	9,51	6.847,20
3.3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	720,00	4,49	3.232,80
3.4	MUROS E FECHAMENTOS						558.233,53
3.4.1	MURO EXTERNO						251.761,88
3.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,96	53,75	3.921,60
3.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	94,85	4,04	383,19
3.4.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	94,85	36,05	3.419,34
3.4.1.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	72,96	11,02	804,02
3.4.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	72,96	546,92	39.903,28
3.4.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,04	887,62	2.698,36
3.4.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	91,20	38,92	3.549,50
3.4.1.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,58	531,34	2.433,54
3.4.1.9	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	4,58	47,44	217,26
3.4.1.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,58	304,10	1.392,78
3.4.1.11	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,80	87,81	5.338,85
3.4.1.12	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	91,50	124,45	11.387,18
3.4.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	843,07	17,71	14.930,77
3.4.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	760,00	77,57	58.953,20

R *OT* *ju* *A*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP



Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.850-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br 3441-1297
edmil oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.520,00	8,06	12.251,20
3.4.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.520,00	43,03	65.405,60
3.4.1.17	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.520,00	9,14	13.892,80
3.4.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	76,00	143,15	10.879,40
3.4.2	CERCA E PORTÕES						306.471,65
3.4.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	456,00	362,31	165.213,36
3.4.2.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	182,40	432,36	78.862,46
3.4.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	364,80	20,06	7.317,89
3.4.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	364,80	27,42	10.002,82
3.4.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	114,00	143,15	16.319,10
3.4.2.6	C4556	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	47,50	605,39	28.756,03
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICA E LÓGICA						1.034.429,19
3.5.1	MEDIÇÃO POLIMÉRICO						14.083,88
3.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,42	53,75	237,58
3.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,20	34,49	144,86
3.5.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,22	23,74	5,22
3.5.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,22	36,05	7,93
3.5.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,17	11,02	1,87
3.5.1.6	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.916,78	1.916,78
3.5.1.7	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	6,00	108,05	648,30
3.5.1.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	49,85	299,10
3.5.1.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	576,35	5.187,15
3.5.1.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	21,00	57,82	1.214,22
3.5.1.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,90	27,74	219,15
3.5.1.12	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.651,98	1.651,98
3.5.1.13	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	60,00	40,95	2.457,00
3.5.1.14	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	7,75	31,00
3.5.1.15	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	21,00	2,94	61,74
3.5.2	AMPLIAÇÃO SUBESTAÇÃO / RESERVA						52.468,44
3.5.2.1	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	1.067,76	7.474,32
3.5.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,20	53,75	2.214,50
3.5.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	36,70	34,49	1.265,78
3.5.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,48	23,74	106,36
3.5.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,48	36,05	161,50
3.5.2.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3,45	11,02	38,02
3.5.2.7	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	28,40	20,30	576,52
3.5.2.8	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	824,00	49,31	40.631,44
3.5.3	CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO MÉDIA TENSÃO (3,60 X 3,20 X 6,13)M						178.460,43
3.5.3.1	OBRAS CIVIS						38.354,84
3.5.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,18	53,75	278,43
3.5.3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,73	28,49	191,74
3.5.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,73	36,05	242,62
3.5.3.1.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	5,18	11,02	57,08
3.5.3.1.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	670,92	1.375,39
3.5.3.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,51	568,69	1.427,41
3.5.3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	220,80	17,71	3.910,37
3.5.3.1.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,54	705,46	380,95
3.5.3.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,20	87,81	3.090,91
3.5.3.1.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	664,58	445,27

Handwritten signatures and initials in blue ink.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**

Comissão Permanente de Licitação
2858
Fls.
CPL

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE

Concorrência Pública nº 003/2022-CP



Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.900-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
3441-1297
edmil.oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3.1.11	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,57	31,30	299,54
3.5.3.1.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,96	77,57	6.435,21
3.5.3.1.13	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	12,90	131,60	1.697,64
3.5.3.1.14	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,68	15,98	218,61
3.5.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,92	8,06	1.337,32
3.5.3.1.16	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	193,28	52,32	10.112,41
3.5.3.1.17	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	179,60	13,03	2.340,19
3.5.3.1.18	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,52	304,36	766,99
3.5.3.1.19	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,08	108,82	335,17
3.5.3.1.20	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	9,85	128,23	1.263,07
3.5.3.1.21	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	13,90	7,86	109,25
3.5.3.1.22	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	16,20	12,67	205,25
3.5.3.1.23	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	16,20	14,16	229,39
3.5.3.1.24	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	802,33	1.604,66
3.5.3.2	ALIMENTAÇÃO DO CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO						12.653,90
3.5.3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,10	53,75	596,63
3.5.3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,92	34,49	342,14
3.5.3.2.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	576,35	1.152,70
3.5.3.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,54	23,74	36,56
3.5.3.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,54	36,05	55,52
3.5.3.2.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,18	11,02	13,00
3.5.3.2.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	636,70	8,77	5.583,86
3.5.3.2.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	212,20	18,30	3.883,26
3.5.3.2.9	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,42	873,70	366,95
3.5.3.2.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	212,00	2,94	623,28
3.5.3.3	ILUMINAÇÃO E TOMADA DO CUBÍCULO						1.911,42
3.5.3.3.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	210,39	210,39
3.5.3.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,22	25,22
3.5.3.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	25,22	151,32
3.5.3.3.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,73	168,73
3.5.3.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	145,80	291,60
3.5.3.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,50	18,30	247,05
3.5.3.3.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	34,10	7,43	253,36
3.5.3.3.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	11,04	11,04
3.5.3.3.9	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	148,25	148,25
3.5.3.3.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	18,82
3.5.3.3.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	28,95	28,95
3.5.3.3.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	315,53	315,53
3.5.3.3.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	14,00	2,94	41,16
3.5.3.4	CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO						125.540,26
3.5.3.4.1	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	SEINFRA	UN	1,00	35.668,28	35.668,28
3.5.3.4.2	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	10,08	142,23	1.433,68
3.5.3.4.3	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.769,09	1.769,09
3.5.3.4.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,00	53,75	430,00
3.5.3.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,68	34,49	264,88
3.5.3.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,32	23,74	7,60
3.5.3.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,32	36,05	11,54
3.5.3.4.8	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,25	11,02	2,76
3.5.3.4.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	576,35	5.187,15

(Handwritten signatures and initials)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
 Concorrência Pública nº 003/2022-CP

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3.4.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	335,42	3.018,78
3.5.3.4.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	36,00	57,82	2.081,52
3.5.3.4.12	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	22,60	30,45	688,17
3.5.3.4.13	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.916,78	1.916,78
3.5.3.4.14	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	8,00	7,75	62,00
3.5.3.4.15	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	1.067,76	5.338,80
3.5.3.4.16	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	65,00	105,11	6.832,15
3.5.3.4.17	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	279,20	49,31	13.767,35
3.5.3.4.18	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.149,20	40,95	47.059,74
3.5.4	SUBESTAÇÃO AÉREA						289.369,36
3.5.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	101,47	9,45	958,89
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,57	34,49	3.089,27
	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,90	4,04	48,08
3.5.4.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	11,90	36,05	429,00
3.5.4.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	9,15	11,02	100,83
3.5.4.6	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.916,78	1.916,78
3.5.4.7	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	62.324,00	62.324,00
3.5.4.8	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	1.067,76	12.813,12
3.5.4.9	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	4,00	1.529,74	6.118,96
3.5.4.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,76	143,43	826,16
3.5.4.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	49,85	299,10
3.5.4.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1.451,90	49,31	71.593,19
3.5.4.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	626,30	33,05	20.699,22
3.5.4.14	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	67,30	102,78	6.917,09
3.5.4.15	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	605,70	155,61	94.252,98
3.5.4.16	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	2,88	873,70	2.516,26
3.5.4.17	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	1.519,20	2,94	4.466,45
3.5.5	ALIMENTAÇÃO (SALA DE AULA / ADMINISTRAÇÃO / RESTAURANTE / BIBLIOTECA)						205.682,83
3.5.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,70	53,75	1.542,63
3.5.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,63	34,49	883,98
	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,07	23,74	72,88
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,07	36,05	110,67
3.5.5.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2,36	11,02	26,01
3.5.5.6	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	1.067,76	6.406,56
3.5.5.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	132,00	66,45	8.771,40
3.5.5.8	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	220,32	77,50	17.074,80
3.5.5.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	284,40	61,87	17.595,83
3.5.5.10	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	234,00	78,05	18.263,70
3.5.5.11	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	937,12	101,22	94.855,29
3.5.5.12	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	156,40	125,41	19.614,12
3.5.5.13	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	135,48	47,60	6.448,85
3.5.5.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	71,12	33,05	2.350,52
3.5.5.15	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	337,60	2,94	992,54
3.5.5.16	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.438,42	2.438,42
3.5.5.17	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	2.724,32	2.724,32
3.5.5.18	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	1,00	2.676,10	2.676,10
3.5.5.19	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	782,63	782,63
3.5.5.20	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	514,56	514,56
3.5.5.21	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	150,76	150,76
3.5.5.22	SOP0251	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	PRÓPRIA	UN	1,00	140,43	140,43
3.5.5.23	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	103,82	207,64

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 83.800-600 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
3441-1297
edmil oficial

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.5.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	103,82	103,82
3.5.5.25	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	103,82	311,46
3.5.5.26	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	103,82	311,46
3.5.5.27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	103,82	311,46
3.5.6	ILUMINAÇÃO EXTERNA						272.147,77
3.5.6.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	576,35	16.137,80
3.5.6.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	158,06	53,75	8.495,73
3.5.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	154,58	34,49	5.331,46
3.5.6.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,48	23,74	82,62
3.5.6.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,48	36,05	125,45
3.5.6.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2,68	11,02	29,53
3.5.6.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	461,25	9,82	4.529,48
3.5.6.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	2.729,25	18,38	50.163,62
3.5.6.9	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1.545,44	24,77	38.280,55
3.5.6.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	47,78	18,30	874,37
3.5.6.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	188,50	27,74	5.228,99
3.5.6.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	578,88	32,45	18.784,66
3.5.6.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	231,88	37,95	8.799,85
3.5.6.14	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	3.366,08	16.830,40
3.5.6.15	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	17,00	3.990,70	67.841,90
3.5.6.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	5.439,43	21.757,72
3.5.6.17	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	7,51	873,70	6.561,49
3.5.6.18	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	779,65	2,94	2.292,17
3.5.7	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA						22.216,48
3.5.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,00	27,74	1.747,62
3.5.7.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	98,03	49,31	4.833,86
3.5.7.3	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	98,03	77,50	7.597,33
3.5.7.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	335,42	2.347,94
3.5.7.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	11,04	55,20
3.5.7.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	63,00	14,25	897,75
3.5.7.7	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	1,65	873,70	1.441,61
3.5.7.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,86	53,75	2.088,73
3.5.7.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,98	34,49	1.206,46
3.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ALIMENTAÇÃO E GUARITA)						451.834,12
3.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						30.179,96
3.6.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	145,00	20,96	3.039,20
3.6.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,00	29,33	2.111,76
3.6.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	153,00	36,84	5.636,52
3.6.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	243,00	41,87	10.174,41
3.6.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	48,83	48,83
3.6.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	91,95	53,75	4.942,31
3.6.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,16	34,49	2.833,70
3.6.1.8	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,60	873,70	524,22
3.6.1.9	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,73	23,74	302,21
3.6.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,73	36,05	458,92
3.6.1.11	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	9,79	11,02	107,89
3.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						295.249,03
3.6.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	14,49	14,49
3.6.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,00	20,44	224,84
3.6.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	296,50	36,26	10.751,09
3.6.2.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	42,00	56,85	2.387,70
3.6.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	13,50	54,00
3.6.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	14,69	44,07
3.6.2.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	33,07	231,49
3.6.2.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	44,46	88,92
3.6.2.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	9,77	39,08
3.6.2.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	30,00	21,01	630,30
3.6.2.11	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	20,17	80,68

(Handwritten signatures and initials)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP

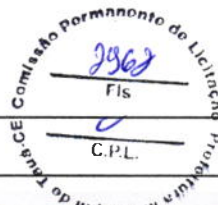


Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
3441-1297
edmil oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.2.12	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	43,54	174,16
3.6.2.13	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	44,67	89,34
3.6.2.14	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	1,00	59,42	59,42
3.6.2.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	85,49	85,49
3.6.2.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	873,98	16.605,62
3.6.2.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,03	53,75	3.871,61
3.6.2.18	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	64,83	34,49	2.235,99
3.6.2.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	2,40	873,70	2.096,88
3.6.2.20	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	19,00	93,92	1.784,48
3.6.2.21	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253.699,38	253.699,38
3.6.3	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						126.405,13
3.6.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	346,00	18,30	6.331,80
3.6.3.2	SOP0154	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2	PRÓPRIA	M	346,00	25,08	8.679,01
3.6.3.3	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	18.812,35	18.812,35
3.6.3.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	118,00	7,75	914,50
3.6.3.5	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	236,00	1,96	462,56
3.6.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	91,87	53,75	4.938,01
3.6.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,68	34,49	2.851,63
3.6.3.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	335,42	335,42
3.6.3.9	SOP0047	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X50CM PARA CAIXA DE INCÊNDIO - REV 03	PRÓPRIA	UN	1,00	346,15	346,15
3.6.3.10	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.139,20	1.139,20
3.6.3.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	372,00	219,34	81.594,48
3.7	COMPARTIMENTO DO GÁS						12.688,67
3.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						32,20
3.7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,03	7,99	32,20
3.7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						5.784,80
3.7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,70	53,75	91,38
3.7.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,21	23,74	52,47
3.7.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,21	36,05	79,67
3.7.2.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,70	11,02	18,73
3.7.2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,70	546,92	929,76
3.7.2.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,34	789,41	268,40
3.7.2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,99	77,57	852,49
3.7.2.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	887,62	79,89
3.7.2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,01	568,69	574,38
3.7.2.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,75	124,45	1.462,29
3.7.2.11	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,76	17,03	1.375,34
3.7.3	REVESTIMENTO DE PAREDE (INTERNO E EXTERNO)						1.983,67
3.7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,02	8,06	169,42
3.7.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	9,02	52,32	471,93
3.7.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	56,48	677,76
3.7.3.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	9,02	15,84	142,88
3.7.3.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	9,02	32,48	292,97
3.7.3.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	12,00	19,06	228,72
3.7.4	REVESTIMENTO DE FORRO						325,16
3.7.4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,22	15,98	51,46
3.7.4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,22	43,46	139,94
3.7.4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3,22	15,84	51,00
3.7.4.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3,22	25,70	82,75
3.7.5	ESQUADRIAS METÁLICA						3.224,65
3.7.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,60	475,03	2.660,17

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA ABIGAIL CDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
 Concorrência Pública nº 003/2022-CP

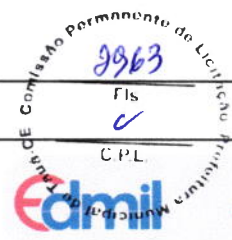


Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
 Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
 www.edmilconstrucoes.com.br | tel: 3443-1297
 edmil@edmilconstrucoes.com.br | f: edmil.edmil

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,20	50,40	564,48
3.7.6	PISOS						
3.7.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,32	664,58	212,67
3.7.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,22	149,90	482,68
3.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO TETO						
3.7.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	4,03	67,83	273,35
3.7.7.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,03	43,19	174,06
3.7.7.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	4,03	37,15	149,71
3.7.8	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.7.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3,22	14,20	45,72
3.8	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						
3.8.1	MOVIMENTO DE TERRA						
3.8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	49,43	9,45	467,11
3.8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,85	4,04	177,15
3.8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,85	36,05	1.580,79
3.8.1.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	33,73	11,02	371,70
3.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,70	29,10	456,87
3.8.2	FUNDAÇÃO						
3.8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,68	131,56	484,14
3.8.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,23	671,68	826,17
3.8.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,90	87,81	430,27
3.8.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	293,45	17,71	5.197,00
3.8.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,29	568,69	2.439,68
3.8.2.6	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	4,29	47,44	203,51
3.8.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,29	178,44	765,51
3.8.2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	127,49	254,98
3.8.2.9	SOP0304	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	5,00	757,82	3.789,08
3.8.3	ESTRUTURA						
3.8.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,07	124,45	879,86
3.8.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	15,49	526,66
3.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.206,55	17,71	21.368,00
3.8.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	568,69	2.013,16
3.8.3.5	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	3,54	47,44	167,93
3.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	178,44	631,68
3.8.3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	127,49	254,98
3.8.3.8	SOP0304	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	24,00	757,82	18.187,60
3.8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.8.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	110,69	67,83	7.508,10
3.8.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	110,69	84,37	9.338,92
3.8.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	110,69	43,19	4.780,70
3.8.5	ESQUADRIAS						
3.8.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	304,36	547,85
3.8.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	928,00	5.289,60
3.8.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,42	393,60	3.707,71
3.8.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,72	50,40	943,49
3.9.6	PINTURA						
3.9.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	115,40	19,06	2.199,52
3.9.7	INSTALAÇÕES DO CASTELO						
3.9.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.136,27	2.272,54
3.9.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,50	85,00
3.9.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	73,53	73,53
3.9.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	124,48	248,96
3.9.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	65,24	195,72
3.9.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,57	33,42

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE

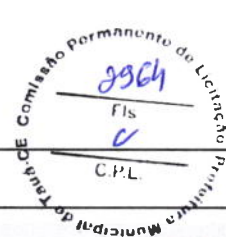
Concorrência Pública nº 003/2022-CP

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
3441-1297
edmil oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	93,15	93,15
3.9.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,49	18,98
3.9.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	139,44	139,44
3.9.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	18,27	36,54
3.9.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	18,89	37,78
3.9.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	20,96	238,11
3.9.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	29,33	323,80
3.9.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	36,84	247,93
3.9.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	58,86	409,08
3.9.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	16,34	130,72
3.9.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	23,08	46,16
3.9.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	41,43	497,16
3.9.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	61,08	366,48
4		GUARITA (ENTRADA)					66.600,98
		SERVIÇOS PRELIMINARES					138,71
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	17,36	7,99	138,71
4.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					12.256,32
4.2.1		INFRAESTRUTURA					4.223,81
4.2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	10,76	9,45	101,68
4.2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	671,68	114,19
4.2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,45	34,49	325,93
4.2.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,16	568,69	659,68
4.2.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,16	178,44	206,99
4.2.1.6	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	1,16	47,44	55,03
4.2.1.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	127,49	127,49
4.2.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,85	87,81	1.216,17
4.2.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	59,13	17,71	1.047,19
4.2.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,52	15,49	286,87
4.2.1.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,70	4,04	6,87
4.2.1.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,70	36,05	61,29
4.2.1.13	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,31	11,02	14,44
4.2.2		SUPERESTRUTURA					8.032,51
4.2.2.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,01	146,59	1.467,37
4.2.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70	568,69	966,77
4.2.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,70	304,10	516,97
4.2.2.4	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	1,70	47,44	80,64
5	SOP0099	CURA UMIDA PARA CONCRETO COM MANTA TÊXTIL	PRÓPRIA	M2	10,01	3,57	35,78
4.2.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	127,49	127,49
4.2.2.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	10,01	5,08	50,85
4.2.2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,80	124,45	2.961,91
4.2.2.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,59	17,71	1.533,51
4.2.2.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,80	15,49	291,21
4.3		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					2.797,61
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,76	77,57	2.386,05
4.3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	40,53	8,48	343,69
4.3.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	14,50	4,68	67,86
4.4		CHAPIM E VERGAS DE CONCRETO					837,78
4.4.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,03	143,15	433,74
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	2.126,52	404,04
4.5		ESQUADRIAS					5.483,00
4.5.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,68	299,33	1.700,19
4.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,68	265,92	1.510,43
4.5.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	928,38	928,38
4.5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	980,40	980,40
4.5.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,35	22,12	162,58
4.5.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,35	27,35	201,02
4.6		REVESTIMENTO E ACABAMENTO PAREDES INTERNAS					4.277,82
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,56	8,06	278,55

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
 Concorrência Pública nº 003/2022-CP

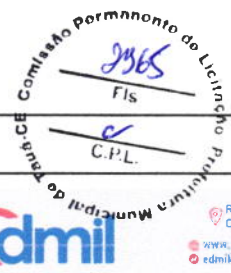


Rua Edmilson Corrêa de Vasconcelos, nº 11
 Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
 www.edmilconstrucoes.com.br
 edmik@edmilconstrucoes.com.br
 3441-1297
 edmil oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	26,28	52,32	1.374,97
4.6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	8,28	38,59	319,53
4.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,28	113,41	939,03
4.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,28	11,58	95,88
4.6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	26,28	15,84	416,28
4.6.7	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	26,28	32,48	853,57
4.7	REVESTIMENTO E ACABAMENTO PAREDES EXTERNAS						5.352,04
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,49	8,06	277,99
4.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,15	56,48	629,75
4.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,34	40,26	939,67
	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	23,34	128,76	3.005,26
4.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,34	12,29	286,85
4.7.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	11,15	19,06	212,52
4.8	REVESTIMENTO DE FORRO						574,58
4.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,69	15,98	90,93
4.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,69	43,46	247,29
4.8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5,69	15,84	90,13
4.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,69	25,70	146,23
4.9	PISO INTERNOS E EXTERNOS						8.169,08
4.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	664,58	305,71
4.9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,69	28,77	163,70
4.9.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,50	354,63	5.496,77
4.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	4,43	149,90	664,06
4.9.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,26	31,25	39,38
4.9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,26	107,57	135,54
4.9.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,26	11,58	14,59
	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	9,70	30,54	296,24
	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	8,50	30,47	259,00
4.9.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,60	98,33	157,33
4.9.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,00	106,13	636,78
4.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						3.122,34
4.10.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	93,92	93,92
4.10.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	279,25	279,25
4.10.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,49	260,39	127,59
4.10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,51	4,51
4.10.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	92,07	92,07
4.10.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,00	20,96	188,64
4.10.7	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	1,00	68,57	68,57
4.10.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,90	557,87	502,08
4.10.9	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	607,00	607,00
4.10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	892,06	892,06
4.10.11	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	83,45	83,45
4.10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	81,26	81,26
4.10.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	45,64	45,64
4.10.14	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	56,30	56,30
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.694,43
4.11.1	ALIMENTAÇÃO DA GUARITA						19.409,38
4.11.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	210,39	210,39
4.11.1.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	576,35	1.152,70

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP



Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
3441-1297
edmil oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.11.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,48	53,75	563,30
4.11.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,43	34,49	325,24
4.11.1.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,36	23,74	32,29
4.11.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,36	36,05	49,03
4.11.1.7	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,05	11,02	11,57
4.11.1.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	563,70	18,47	10.411,54
4.11.1.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	188,00	32,45	6.100,60
4.11.1.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	188,00	2,94	552,72
4.11.2	ILUMINAÇÃO E TOMADA						2.285,05
4.11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	8,94	44,70
4.11.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	11,04	33,12
4.11.2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,20	18,30	241,56
4.11.2.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,10	7,43	335,09
4.11.2.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	220,86	220,86
4.11.2.6	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	148,25	148,25
4.11.2.7	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	151,26	151,26
4.11.2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,82	37,64
4.11.2.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	28,95	57,90
4.11.2.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,82	19,82
4.11.2.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,22	25,22
4.11.2.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,22	25,22
4.11.2.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	25,22	50,44
4.11.2.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	25,22	100,88
4.11.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,73	168,73
2.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	145,80	583,20
4.11.2.17	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	14,00	2,94	41,16
4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.896,49
4.12.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	10,49	67,83	711,54
4.12.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	10,49	69,77	731,89
4.12.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	10,49	43,19	453,06
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS						80,80
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5,69	14,20	80,80
5	BLOCO SALA DE AULA (x1)						4.972.405,14
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.222,78
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.154,29	7,99	9.222,78
5.2	SERVIÇOS AUXILIARES						158.271,27
5.2.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						148.048,30
5.2.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.056,99	7,80	8.244,52
5.2.1.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	229,27	4,68	1.072,98
5.2.1.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJULO	SEINFRA	M2	1.235,69	4,53	5.597,68
5.2.1.4	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÉ S	1.788,95	13,67	24.454,95
5.2.1.5	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÉ S	1.788,95	25,98	46.476,92
5.2.1.6	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	1.788,95	29,48	52.738,25
5.2.1.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.115,92	8,48	9.463,00

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



Edmil Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br tel: 3441-1297
edmil@edmilconstrucoes.com.br f: edmil.official

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE

Concorrência Pública nº 003/2022-CP

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2	LASTROS						10.222,97
5.2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,22	671,68	10.222,97
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.483.413,83
5.3.1	INFRAESTRUTURA						358.038,45
5.3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	661,60	9,45	6.252,12
5.3.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	525,86	34,49	18.136,91
5.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	172,07	4,04	695,16
5.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	172,07	36,05	6.203,12
5.3.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	132,36	11,02	1.458,61
5.3.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	608,41	87,81	53.424,48
5.3.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.936,94	18,86	93.110,69
5.3.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.000,91	17,71	35.436,12
5.3.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	485,96	15,49	7.527,52
5.3.1.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	2.501,20	12,16	30.414,59
5.3.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	127,49	178,44	22.749,32
5.3.1.12	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	127,49	47,44	6.047,84
5.3.1.13	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	127,49	568,69	72.502,29
5.3.1.14	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	32,00	127,49	4.079,68
5.3.2	SUPERESTRUTURA						1.125.375,39
5.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.791,29	124,45	222.926,04
5.3.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9.464,60	18,86	178.502,36
5.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14.415,46	17,71	255.297,80
5.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.261,15	15,49	35.025,21
5.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	455,42	304,10	138.493,22
5.3.2.6	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	455,42	47,44	21.604,10
5.3.2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	455,42	568,69	258.992,80
5.3.2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	114,00	127,49	14.533,86
5.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						174.828,23
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.102,76	77,57	163.111,09
5.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	86,80	134,99	11.717,13
5.5	VERGAS E CHAPIM						39.102,04
5.5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	12,40	2.126,52	26.368,85
5.5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	88,95	143,15	12.733,19
5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						284.265,62
5.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						20.537,67
5.6.1.1	SOP0169	PORTA PARANÁ DE 0,90 X 2,10 C/ MAÇANETA ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	20,00	830,80	16.616,07
5.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	980,40	3.921,60
5.6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						262.538,19
5.6.2.1	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,56	74,38	190,41
5.6.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,80	650,58	8.327,42
5.6.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	338,80	299,33	101.413,00
5.6.2.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	314,50	7,80	2.453,10
5.6.2.5	SOP0010	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	PRÓPRIA	M2	314,50	477,44	150.154,25
5.6.3	FECHADURAS E FERRAGENS						1.189,76
5.6.3.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	2,56	118,45	303,23
5.6.3.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	3,20	277,04	886,53
5.7	VIDROS						127.188,91
5.7.1	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	338,80	375,41	127.188,91
5.8	COBERTURA						788.828,90
5.8.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.115,92	260,82	291.054,25
5.8.2	SOP0011	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 50MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	PRÓPRIA	M2	1.115,92	432,36	482.482,47
5.8.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	140,15	75,74	10.614,96
5.8.4	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	25,50	183,42	4.677,21
5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO						69.802,89

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



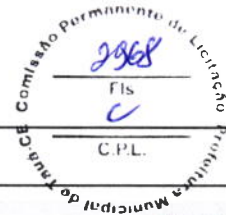
A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.9.1	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	471,10	43,19	20.346,81
5.9.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	471,10	37,15	17.501,37
5.9.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	471,10	67,83	31.954,71
5.10	REVESTIMENTOS						516.458,18
5.10.1	ARGAMASSAS INTERNO						161.237,72
5.10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.894,09	8,06	23.326,37
5.10.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.910,30	52,32	99.946,90
5.10.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	983,79	38,59	37.964,46
5.10.2	ARGAMASSAS EXTERNO						86.375,61
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.410,45	8,06	11.368,23
5.10.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	319,70	41,92	13.401,82
5.10.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.090,75	56,48	61.605,56
5.10.3	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS						111.415,12
5.10.3.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	184,80	113,41	20.958,17
5.10.3.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	184,80	11,58	2.139,98
5.10.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	670,03	89,86	60.208,90
5.10.3.4	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	128,96	103,65	13.366,70
5.10.3.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	798,99	18,45	14.741,37
5.10.4	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						39.035,37
5.10.4.1	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	319,70	103,65	33.136,91
5.10.4.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	319,70	18,45	5.898,47
5.10.5	ACABAMENTOS PARA TETOS						118.394,37
5.10.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.774,23	66,73	118.394,37
5.11	PISOS						704.540,76
5.11.1	PISOS INTERNOS						539.082,86
5.11.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	124,20	664,58	82.540,84
5.11.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.774,23	149,90	265.957,08
5.11.1.3	SOP0419	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM DEPÓSITO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRÓPRIA	M3	18,74	528,82	9.910,04
5.11.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	187,40	21,64	4.055,34
5.11.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	367,78	111,08	40.853,00
5.11.1.6	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	765,92	30,47	23.337,58
5.11.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	366,40	106,13	38.886,03
5.11.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	231,30	98,33	22.743,73
5.11.1.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,85	229,92	1.804,87
5.11.1.10	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	71,15	653,76	46.515,02
5.11.1.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	56,92	15,83	901,04
5.11.1.12	SOP0027	PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M2	56,92	27,73	1.578,29
5.11.2	ESCADA						49.234,90
5.11.2.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	27,28	122,76
5.11.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,50	381,03	1.714,64
5.11.2.3	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	SEINFRA	M	54,00	9,82	530,28

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP



Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br | tel 3441-1297
edmil@edmilconstrucoes.com.br | f edmil-oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11.2.4	SOP0033	DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE	PRÓPRIA	M	54,00	243,06	13.125,51
5.11.2.5	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	49,00	653,76	32.034,24
5.11.2.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	39,20	15,83	620,54
5.11.2.7	SOP0027	PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M2	39,20	27,73	1.086,94
5.11.3	RAMPA						116.223,00
5.11.3.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,15	27,28	1.640,89
5.11.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,15	381,03	22.918,95
5.11.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	116,47	116,47
5.11.3.4	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	102,00	208,91	21.308,82
5.11.3.5	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	102,00	653,76	66.683,52
5.11.3.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	81,60	15,83	1.291,73
5.11.3.7	SOP0027	PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M2	81,60	27,73	2.262,62
5.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						50.423,98
5.12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.322,40
5.12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	42,00	20,96	880,32
5.12.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	36,84	442,08
5.12.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						44.009,85
5.12.2.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	12,00	197,82	2.373,84
5.12.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	892,06	10.704,72
5.12.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	464,05	5.568,60
5.12.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	81,26	975,12
5.12.2.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	85,36	682,88
5.12.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	66,03	264,12
5.12.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,74	406,25	2.331,88
5.12.2.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	12,00	61,94	743,28
5.12.2.9	SOP0361	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	PRÓPRIA	UN	12,00	81,84	982,05
5.12.2.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	557,87	4.418,33
5.12.2.11	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	40,70	216,57	8.814,40
5.12.2.12	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	16,58	198,96
5.12.2.13	C1792	MICRÓFONO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	591,15	2.364,60
5.12.2.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,80	280,24	3.587,07
5.12.3	REGISTROS E VÁLVULAS						4.746,43
5.12.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	92,07	920,70
5.12.3.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	377,63	1.510,52
5.12.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	93,15	279,45
5.12.3.4	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	254,47	2.035,76
5.12.4	OUTROS ELEMENTOS						345,30
5.12.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42,00	5,69	238,98
5.12.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	8,86	106,32
5.13	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS						31.927,45
5.13.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						26.656,25
5.13.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	8,25	1.650,00
5.13.1.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	40,00	107,11	4.284,40
5.13.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	176,00	35,16	6.188,16
5.13.1.4	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	5,40	305,77	1.651,16
5.13.1.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	23,00	377,15	8.674,45
5.13.1.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	202,07	1.212,42
5.13.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,80	53,75	1.548,00
5.13.1.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,48	34,49	775,34
5.13.1.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,82	34,49	304,20
5.13.1.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,58	4,04	30,62

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP

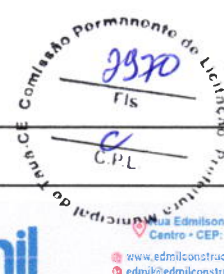
Edmil

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.850-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
3441-1297
edmil.official

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.13.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7,58	36,05	273,26
5.13.1.12	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	5,83	11,02	64,25
5.13.2	DISPOSITIVOS DRENANTES						5.271,20
5.13.2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	80,00	65,89	5.271,20
5.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						10.739,88
5.14.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						9.728,33
5.14.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,40	14,49	324,58
5.14.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	36,00	20,44	735,84
5.14.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,00	32,11	256,88
5.14.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	31,00	36,26	1.124,06
5.14.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	13,50	405,00
5.14.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	14,69	117,52
5.14.1.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	23,85	95,40
5.14.1.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	33,07	529,12
5.14.1.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	15,84	475,20
5.14.1.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	18,03	72,12
5.14.1.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	24,64	98,56
5.14.1.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	43,00	9,77	420,11
5.14.1.13	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	21,01	84,04
5.14.1.14	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	16,00	20,17	322,72
5.14.1.15	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4*X2)-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	43,54	391,86
5.14.1.16	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4*X3)-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	72,82	145,64
5.14.1.17	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	12,00	59,42	713,04
5.14.1.18	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	85,49	512,94
5.14.1.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	873,98	2.621,94
5.14.1.20	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	93,92	281,76
5.14.2	RASGOS E ESCAVAÇÕES						1.011,55
5.14.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	58,40	8,86	517,42
5.14.2.2	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	39,00	12,67	494,13
5.15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						31.120,84
5.15.1	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	250,78	1.504,68
5.15.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	74,84	449,04
5.15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	315,53	1.577,65
5.15.4	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	5,00	164,53	822,65
5.15.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	25,00	13,52	338,00
5.15.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	61,39	613,90
5.15.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	802,33	8.023,30
5.15.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	864,74	5.188,44
5.15.9	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	2.100,53	12.603,18
5.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA						263.446,27
5.16.1	ALIMENTAÇÃO TÉRREO E SUPERIOR						45.229,85
5.16.1.1	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.067,76	1.067,76
5.16.1.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	518,82	1.037,64
5.16.1.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	335,42	670,84
5.16.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,78	53,75	686,93
5.16.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,00	34,49	413,88
5.16.1.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,01	23,74	23,98
5.16.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,01	36,05	36,41
5.16.1.8	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,78	11,02	8,60
5.16.1.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	183,20	7,43	1.361,18
5.16.1.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	132,70	18,38	2.439,03
5.16.1.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	148,90	24,77	3.688,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP



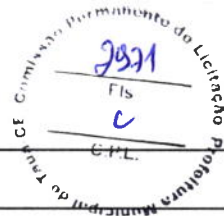
Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.890-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br | 3441-1297
edmil@edmilconstrucoes.com.br | edmil.oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.16.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	71,90	32,45	2.333,16
5.16.1.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	37,95	1.138,50
5.16.1.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	31,20	49,31	1.538,47
5.16.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	37,70	66,45	2.505,17
5.16.1.16	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	77,30	33,05	2.554,77
5.16.1.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	124,70	47,60	5.935,72
5.16.1.18	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	150,70	78,05	11.762,14
5.16.1.19	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	309,20	1.236,80
5.16.1.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	42,00	25,22	1.059,24
5.16.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	25,22	201,76
5.16.1.22	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	33,09	132,36
5.16.1.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	168,73	1.012,38
5.16.1.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	145,80	1.166,40
5.16.1.25	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	26,70	12,67	338,29
5.16.1.26	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	26,70	14,16	378,07
5.16.1.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	170,80	2,94	502,15
5.16.2	ALIMENTAÇÃO CONDICIONADORES DE AR / BLOCO DIDATICO						32.251,19
5.16.2.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	11,04	110,40
5.16.2.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	64,80	55,05	3.567,24
5.16.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	41,10	27,74	1.140,11
5.16.2.4	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	34,77	347,70
5.16.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.655,60	9,96	16.489,78
5.16.2.6	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	87,00	13,75	1.196,25
5.16.2.7	SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	44,00	75,29	3.312,69
5.16.2.8	SOP0244	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1"	PRÓPRIA	UN	20,00	15,29	305,81
5.16.2.9	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	40,00	30,86	1.234,40
5.16.2.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	378,09	756,18
5.16.2.11	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	544,22	1.088,44
5.16.2.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	48,00	25,22	1.210,56
5.16.2.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	25,22	201,76
5.16.2.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	145,80	1.166,40
5.16.2.15	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	42,00	2,94	123,48
5.3	ILUMINAÇÃO E TOMADA / BLOCO DIDÁTICO/TÉRREO						63.427,03
5.3.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	113,00	11,04	1.247,52
5.16.3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	449,70	18,30	8.229,51
5.16.3.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.928,10	7,43	14.325,78
5.16.3.4	SOP0206	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X32W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	PRÓPRIA	UN	60,00	363,13	21.788,07
5.16.3.5	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	212,35	849,40
5.16.3.6	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	151,26	4.537,80
5.16.3.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	18,82	169,38
5.16.3.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	46,84	468,40
5.16.3.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	25,79	206,32
5.16.3.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,82	158,56
5.16.3.11	C4792	TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	28,95	289,50
5.16.3.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	8,94	402,30
5.16.3.13	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	107,20	12,67	1.358,22
5.16.3.14	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	107,20	14,16	1.517,95
5.16.3.15	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	233,00	7,75	1.805,75
5.16.3.16	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	346,00	13,75	4.757,50

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE

Concorrência Pública nº 003/2022-CP

Edmil

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE

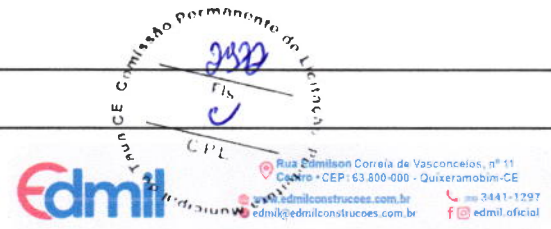
www.edmilconstrucoes.com.br (11) 3411-1297

edmil@edmilconstrucoes.com.br edmiloficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.16.3.17	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	447,30	2,94	1.315,06
5.16.4		ILUMINAÇÃO E TOMADA / BLOCO DIDÁTICO/SUPERIOR					66.818,16
5.16.4.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	111,00	11,04	1.225,44
5.16.4.2	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	PRÓPRIA	UN	2,00	48,98	97,96
5.16.4.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	447,90	18,30	8.196,57
5.16.4.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.928,10	7,43	14.325,78
5.16.4.5	SOP0206	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA. COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO. REATOR ELETRÔNICO 2X32W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	PRÓPRIA	UN	60,00	363,13	21.788,07
5.16.4.6	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	212,35	849,40
5.16.4.7	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	151,26	4.537,80
5.16.4.8	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	617,00	3.702,00
5.16.4.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	18,82	94,10
5.16.4.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	46,84	468,40
5.16.4.11	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	25,79	206,32
5.16.4.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,82	158,56
5.16.4.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	28,95	289,50
5.16.4.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	8,94	366,54
5.16.4.15	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	99,10	12,67	1.255,60
5.16.4.16	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	99,10	14,16	1.403,26
5.16.4.17	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	344,00	13,75	4.730,00
5.16.4.18	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	233,00	7,75	1.805,75
5.16.4.19	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	448,00	2,94	1.317,12
5.16.5		SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA					38.798,87
5.16.5.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	183,80	57,82	10.627,32
5.16.5.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	430,28	40,95	17.619,97
5.16.5.3	SOP0162	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	372,77	372,77
5.16.5.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	14,56	14,56
5.16.5.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	31,00	13,65	423,15
5.16.5.6	SOP0160	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	PRÓPRIA	M	96,00	20,09	1.928,56
5.16.5.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	323,65	3.883,80
5.16.5.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	335,42	335,42
5.16.5.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	24,00	49,85	1.196,40
5.16.5.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,27	53,75	1.519,51
5.16.5.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,44	34,49	877,43
5.16.6		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE					16.921,16
5.16.6.1	SOP0081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	PRÓPRIA	UN	1,00	749,09	749,09
5.16.6.2	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	589,33	589,33
5.16.6.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	48,09	192,36
5.16.6.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	118,75	118,75
5.16.6.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	48,09	96,18
5.16.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	218,70	18,30	4.002,21
5.16.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	6,00	88,80	532,80
5.16.6.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	40,00	11,04	441,60
5.16.6.9	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	656,10	14,25	9.349,43
5.16.6.10	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	22,00	38,61	849,42
5.17		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					114.185,42
5.17.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	KG	98,40	80,65	7.935,96
5.17.2	SOP0052	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	522,00	19,86	10.365,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

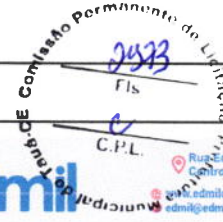
RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.17.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	522,00	47,27	24.674,94
5.17.4	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	522,00	99,49	51.933,78
5.17.5	SOP0109	CAIXA DE PASSAGEM POLAR	PRÓPRIA	UN	40,00	125,74	5.029,50
5.17.6	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	160,00	13,75	2.200,00
5.17.7	SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	160,00	75,29	12.046,13
5.18	PINTURAS						88.525,81
5.18.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						62.230,11
5.18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	812,25	15,84	12.866,04
5.18.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	812,25	32,48	26.381,88
5.18.1.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.098,05	20,93	22.982,19
5.18.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						20.789,70
5.18.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.090,75	19,06	20.789,70
5.18.3	PINTURA EM MADEIRA						5.506,01
5.18.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	111,30	22,12	2.461,96
5.18.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	111,30	27,35	3.044,06
5.19	LIMPEZA FINAL						26.112,10
5.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.838,88	14,20	26.112,10
6	BLOCO ADMINISTRATIVO (x1)						1.949.785,63
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.208,50
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	902,19	7,99	7.208,50
6.2	SERVIÇOS AUXILIARES						70.796,34
6.2.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						67.659,98
6.2.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	265,66	7,80	2.072,15
6.2.1.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	84,77	4,68	396,72
6.2.1.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	582,05	4,53	2.636,69
6.2.1.4	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÉS	817,72	13,67	11.178,23
6.2.1.5	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÉS	817,72	25,98	21.244,37
6.2.1.6	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	817,72	29,48	24.106,39
6.2.1.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	710,50	8,48	6.025,04
6.2.2	LASTROS						3.136,75
6.2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,67	671,68	3.136,75
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						553.469,59
6.3.1	INFRAESTRUTURA						201.488,31
6.3.1.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						2.492,72
6.3.1.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	263,78	9,45	2.492,72
6.3.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						7.746,80
6.3.1.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	224,61	34,49	7.746,80
6.3.1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.473,04
6.3.1.3.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	50,92	4,04	205,72
6.3.1.3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,92	36,05	1.835,67
6.3.1.3.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	39,17	11,02	431,65
6.3.1.4	FORMAS						50.236,10
6.3.1.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	572,10	87,81	50.236,10
6.3.1.5	ARMADURAS						77.613,67
6.3.1.5.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.420,32	18,86	26.787,24
6.3.1.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.976,00	17,71	34.994,96
6.3.1.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	174,22	15,49	2.698,67
6.3.1.5.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.080,00	12,16	13.132,80
6.3.1.6	CONCRETOS						60.925,98
6.3.1.6.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	73,79	178,44	13.167,09
6.3.1.6.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	73,79	568,69	41.963,64
6.3.1.6.3	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	73,79	47,44	3.500,43
6.3.1.6.4	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	18,00	127,49	2.294,82
6.3.2	SUPERESTRUTURA						351.981,28
6.3.2.1	FORMAS						64.427,77
6.3.2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	517,70	124,45	64.427,77
6.3.2.2	ARMADURAS						126.312,35

[Handwritten signatures and initials]

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



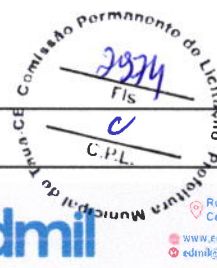
A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
 Concorrência Pública nº 003/2022-CP

Edmil
 Rua Edmilson Corraia de Vasconcelos, nº 11
 Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
 www.edmilconstrucoes.com.br
 edmil@edmilconstrucoes.com.br
 3441-1297
 edmil oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.2.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.146,44	18,86	21.621,86
6.3.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.488,94	17,71	97.209,13
6.3.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	482,98	15,49	7.481,36
6.3.2.3	CONCRETOS						161.241,16
6.3.2.3.1	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	169,40	304,10	51.514,54
6.3.2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	169,40	568,69	96.336,09
6.3.2.3.3	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	PRÓPRIA	M3	169,40	47,44	8.035,95
6.3.2.3.4	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	42,00	127,49	5.354,58
6.4	PAREDES E PAINÉIS						154.184,27
6.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						73.337,47
6.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	889,47	77,57	68.996,19
6.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	32,16	134,99	4.341,28
	DIVISÓRIAS						50.085,68
6.4.2.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	385,99	104,89	40.486,49
6.4.2.2	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	21,00	280,13	5.882,73
6.4.2.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,80	187,71	3.716,66
6.4.3	ELEMENTOS VAZADOS						19.965,29
6.4.3.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	68,12	253,21	17.248,67
6.4.3.2	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	136,24	19,94	2.716,63
6.4.4	VERGAS E CHAPIM						10.795,63
6.4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,66	2.126,52	5.656,54
6.4.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,90	143,15	5.139,09
6.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						51.822,41
6.5.1	ESQUADRIA DE MADEIRA						14.614,25
6.5.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	962,05	4.810,25
6.5.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	980,40	9.804,00
6.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						35.720,96
6.5.2.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,50	431,22	5.821,47
6.5.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	49,60	524,90	26.035,04
6.5.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,94	650,58	3.864,45
6.5.3	FECHADURAS E FERRAGENS						1.487,20
6.5.3.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	3,20	118,45	379,04
6.5.3.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	4,00	277,04	1.108,16
6.6	VIDROS						23.688,37
6.6.1	CRISTAL COMUM						23.688,37
6.6.1.1	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	63,10	375,41	23.688,37
6.7	COBERTURA						241.787,67
6.7.1	ESTRUTURA METÁLICA						185.312,61
6.7.1.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	710,50	260,82	185.312,61
6.7.2	TELHAS						56.475,06
6.7.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	710,50	67,45	47.923,23
6.7.2.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	49,00	68,78	3.370,22
6.7.2.3	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	28,25	183,42	5.181,62
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						34.373,96
6.8.1	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	231,99	43,19	10.019,65
6.8.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	231,99	37,15	8.618,43
6.8.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	231,99	67,83	15.735,88
6.9	REVESTIMENTOS						217.435,56
6.9.1	ARGAMASSAS INTERNO E EXTERNO						105.080,52
6.9.1.1	ARGAMASSAS INTERNO						48.400,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS

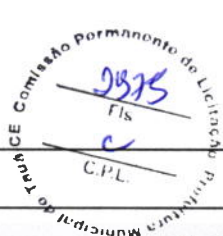


A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
 Concorrência Pública nº 003/2022-CP

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9.1.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	868,67	8,06	7.001,48
6.9.1.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	573,70	52,32	30.015,98
6.9.1.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	294,97	38,59	11.382,89
6.9.1.2	ARGAMASSAS EXTERNO						56.680,17
6.9.1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	907,57	8,06	7.315,01
6.9.1.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,11	41,92	5.454,21
6.9.1.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	777,46	56,48	43.910,94
6.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						112.355,04
6.9.2.1	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS						38.069,93
6.9.2.1.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	160,34	113,41	18.184,16
6.9.2.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,34	11,58	1.856,74
6.9.2.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,71	89,86	782,68
6.9.2.1.4	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	125,92	103,65	13.051,61
6.9.2.1.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	134,63	18,45	2.483,92
6.9.2.1.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	81,74	20,93	1.710,82
6.9.2.2	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						15.886,43
6.9.2.2.1	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	130,11	103,65	13.485,90
6.9.2.2.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,11	18,45	2.400,53
6.9.2.3	ACABAMENTOS PARA TETOS						58.398,66
6.9.2.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	758,46	66,73	50.612,04
6.9.2.3.2	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	12,58	618,97	7.786,64
6.10	PISOS						184.362,94
6.10.1	PISOS INTERNOS						167.583,29
6.10.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	52,08	27,28	1.420,74
6.10.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,21	664,58	31.374,82
6.10.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,08	107,57	5.602,25
6.10.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,08	11,58	603,09
6.10.1.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	622,38	149,90	93.294,76
6.10.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	202,34	111,08	22.475,93
6.10.1.7	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	167,90	30,47	5.115,91
6.10.1.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,60	106,13	5.688,57
6.10.1.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,40	98,33	924,30
6.10.1.10	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,71	229,92	1.082,92
6.10.2	PISOS EXTERNOS						16.779,65
6.10.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,88	664,58	3.907,73
6.10.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	84,00	119,57	10.043,88
6.10.2.3	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	61,30	30,47	1.867,81
6.10.2.4	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	176,70	222,64
6.10.2.5	SOP0419	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM DEPÓSITO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PRÓPRIA	M3	0,88	528,82	465,36
6.10.2.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	12,58	21,64	272,23
6.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						85.258,37
6.11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.574,56
6.11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	47,00	20,96	985,12
6.11.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	36,84	589,44
6.11.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						52.982,21
6.11.2.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	13,00	197,82	2.571,66
6.11.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	892,06	11.596,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



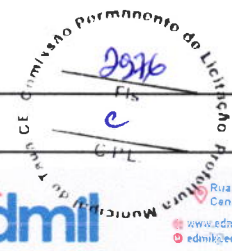
Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
3441-1297
edmil oficial

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	464,05	3.712,40
6.11.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	81,26	1.056,38
6.11.2.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	85,36	938,96
6.11.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	66,03	396,18
6.11.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,77	406,25	3.156,56
6.11.2.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	130,46	521,84
6.11.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	13,00	61,94	805,22
6.11.2.10	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	1,93	628,82	1.213,62
6.11.2.11	SOP0361	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	PRÓPRIA	UN	13,00	81,84	1.063,89
6.11.2.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	557,87	4.418,33
6.11.2.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,12	599,89	10.870,01
6.11.2.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	746,46	746,46
6.11.2.15	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	404,26	1.212,78
6.11.2.16	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	591,15	1.182,30
6.11.2.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,00	280,24	4.483,84
6.11.2.18	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	607,00	3.035,00
6.11.3		REGISTROS E VÁLVULAS					3.351,88
6.11.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	92,07	1.104,84
6.11.3.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	93,15	465,75
6.11.3.3	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	254,47	1.781,29
6.11.4		OUTROS ELEMENTOS					409,19
6.11.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	47,00	5,69	267,43
6.11.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	16,00	8,86	141,76
6.11.5		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS					26.940,53
6.11.5.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					22.394,12
6.11.5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	202,00	8,25	1.666,50
6.11.5.1.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	41,50	107,11	4.445,07
6.11.5.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	62,50	35,16	2.197,50
6.11.5.1.4	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,96	305,77	1.210,85
6.11.5.1.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	21,00	377,15	7.920,15
6.11.5.1.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	11,00	202,07	2.222,77
6.11.5.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,71	53,75	1.435,66
6.11.5.1.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,89	34,49	720,50
6.11.5.1.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,55	34,49	294,89
6.11.5.1.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,99	4,04	28,24
6.11.5.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,99	36,05	251,99
6.11.5.2		DISPOSITIVOS DRENANTES					4.546,41
6.11.5.2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	69,00	65,89	4.546,41
6.12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					17.048,31
6.12.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					6.906,69
6.12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,50	14,49	630,32
6.12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	38,00	20,44	776,72
6.12.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,00	32,11	128,44
6.12.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	75,00	36,26	2.719,50
6.12.1.5	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	12,06	12,06
6.12.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	34,00	13,50	459,00
6.12.1.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	14,69	117,52
6.12.1.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	23,85	71,55
6.12.1.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	33,07	231,49
6.12.1.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	15,84	316,80
6.12.1.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	18,03	54,09
6.12.1.12	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	24,64	73,92
6.12.1.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	9,77	244,25
6.12.1.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	21,01	462,22
6.12.1.15	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	15,74	15,74
6.12.1.16	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	15,00	20,17	302,55
6.12.1.17	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	43,54	217,70
6.12.1.18	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	72,82	72,82
6.12.2		POÇOS E CAIXAS					7.761,16
6.12.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	394,20	788,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



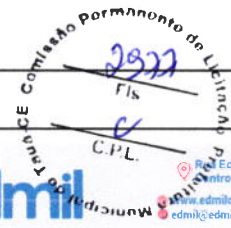
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
3441-1297
edmil oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.12.2.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	85,49	854,90
6.12.2.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	873,98	6.117,86
6.12.3	RASGOS E ESCAVAÇÕES						2.380,46
6.12.3.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	7,00	93,92	657,44
6.12.3.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	81,50	8,86	722,09
6.12.3.3	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	79,00	12,67	1.000,93
6.13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						11.174,30
6.13.1	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	250,78	501,56
6.13.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	74,84	149,68
6.13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	315,53	1.262,12
6.13.4	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	4,00	164,53	658,12
6.13.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	13,52	81,12
6.13.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	61,39	184,17
6.13.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	802,33	2.406,99
6.13.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	864,74	1.729,48
6.13.9	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	2.100,53	4.201,06
6.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA						210.609,84
6.14.1	ALIMENTAÇÃO						23.427,39
6.14.1.1	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	32,00	64,82	2.074,24
6.14.1.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	7,40	77,39	572,69
6.14.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	7,70	13,44	103,49
6.14.1.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	109,00	18,38	2.003,42
6.14.1.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	147,70	24,70	3.648,19
6.14.1.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	134,90	32,62	4.400,44
6.14.1.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50	32,45	48,68
6.14.1.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	37,95	265,65
6.14.1.9	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	8,50	2,94	24,99
6.14.1.10	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	440,05	880,10
6.14.1.11	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	3.427,70	6.855,40
6.14.1.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	8,89	35,56
6.14.1.13	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	7,90	12,67	100,09
6.14.1.14	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	7,90	14,16	111,86
6.14.1.15	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	47,00	13,75	646,25
6.14.1.16	SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	22,00	75,29	1.656,34
6.14.2	ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO / ADMINISTRAÇÃO						20.655,88
6.14.2.1	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	PRÓPRIA	UN	6,00	48,98	293,88
6.14.2.2	SOP0427	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR (30 X 30 X 10 CM)	PRÓPRIA	UN	2,00	108,12	216,24
6.14.2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,90	18,30	656,97
6.14.2.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,40	27,74	1.176,18
6.14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	53,90	32,45	1.749,06
6.14.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	736,70	9,03	6.652,40
6.14.2.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	249,20	9,96	2.482,03
6.14.2.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	179,10	13,44	2.407,10
6.14.2.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	25,00	11,04	276,00
6.14.2.10	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	62,80	12,67	795,68
6.14.2.11	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	62,80	14,16	889,25
6.14.2.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	132,20	2,94	388,67
6.14.2.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	150,76	150,76
6.14.2.14	SOP0251	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	PRÓPRIA	UN	1,00	140,43	140,43
6.14.2.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	33,09	99,27
6.14.2.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	103,82	207,64
6.14.2.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	25,22	302,64
6.14.2.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	24,00	25,22	605,28
6.14.2.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	145,80	1.166,40

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE

Concorrência Pública nº 003/2022-CP



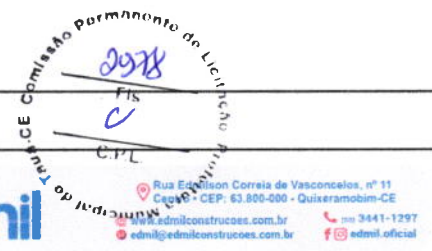
Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
3441-1297
edmil oficial

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADA / ADMINISTRAÇÃO						108.776,36
6.14.3.1	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	38,40	55,05	2.113,92
6.14.3.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	110,00	11,04	1.214,40
6.14.3.3	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	PRÓPRIA	UN	2,00	48,98	97,96
6.14.3.4	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	23,00	57,30	1.317,90
6.14.3.5	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	23,00	78,45	1.804,35
6.14.3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	126,00	8,94	1.126,44
6.14.3.7	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	270,70	12,67	3.429,77
6.14.3.8	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	270,70	14,16	3.833,11
6.14.3.9	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	212,35	1.698,80
6.14.3.10	C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	272,69	2.726,90
6.14.3.11	SOP0206	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X32W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	PRÓPRIA	UN	73,00	363,13	26.508,81
6.14.3.12	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	23,00	151,26	3.478,98
6.14.3.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	36,93	332,37
6.14.3.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	18,82	451,68
6.14.3.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	33,19	331,90
6.14.3.16	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	52,80	105,60
6.14.3.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	46,84	187,36
6.14.3.18	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	61,98	185,94
6.14.3.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	19,82	654,06
6.14.3.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	41,00	28,95	1.186,95
6.14.3.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	682,15	18,30	12.483,35
6.14.3.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,40	27,74	510,42
6.14.3.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.998,60	7,43	22.279,60
6.14.3.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	262,50	9,03	2.370,38
6.14.3.25	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	103,82	103,82
6.14.3.26	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	25,22	201,76
6.14.3.27	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	103,82	103,82
6.14.3.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	25,22	100,88
6.14.3.29	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	33,00	25,22	832,26
6.14.3.30	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	145,80	1.166,40
6.14.3.31	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	11,00	168,73	1.856,03
6.14.3.32	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	393,00	7,75	3.045,75
6.14.3.33	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	503,00	13,75	6.916,25
6.14.3.34	SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	26,00	75,29	1.957,50
6.14.3.35	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	701,00	2,94	2.060,94
6.14.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA						25.133,62
6.14.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	146,00	57,82	8.441,72
6.14.4.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	213,15	40,95	8.728,49
6.14.4.3	SOP0162	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	372,77	372,77
6.14.4.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	14,56	14,56
6.14.4.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	13,00	13,65	177,45
6.14.4.6	SOP0160	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	PRÓPRIA	M	72,00	20,09	1.446,42
6.14.4.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	323,65	2.912,85
6.14.4.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	335,42	335,42
6.14.4.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	18,00	49,85	897,30
6.14.4.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,60	53,75	1.214,75

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP



Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
Cajuru - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
www.edmilconstrucoes.com.br
edmil@edmilconstrucoes.com.br
tel: 3441-1297
facebook: edmil.official

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE MEDICINA, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.14.4.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,34	29,10	591,89
6.14.5	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						
6.14.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.849,64	2.849,64
6.14.5.2	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.056,47	2.112,94
6.14.5.3	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	618,15	618,15
6.14.5.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	9,00	48,09	432,81
6.14.5.5	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	118,75	237,50
6.14.5.6	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	48,09	96,18
6.14.5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,41	18,30	1.197,00
6.14.5.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,94	27,74	192,52
6.14.5.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,70	49,31	330,38
6.14.5.10	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	7,28	77,50	564,20
6.14.5.11	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,10	43,09	219,76
6.14.5.12	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	25,76	55,05	1.418,09
6.14.5.13	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	32,65	64,82	2.116,37
6.14.5.14	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	88,80	88,80
6.14.5.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	11,04	44,16
6.14.5.16	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	13,98	26,70	373,27
6.14.5.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.109,98	14,25	15.817,22
6.14.5.18	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,00	13,23	39,69
6.14.5.19	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	38,00	93,27	3.544,26
6.14.5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	323,65	323,65
6.15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						
6.15.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	KG	61,50	80,65	4.959,98
6.15.2	SOP0052	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	167,00	19,86	3.316,04
6.15.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	52,00	47,27	2.458,04
6.15.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	137,10	46,70	6.402,57
6.15.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	80,00	70,31	5.624,80
6.15.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	29,80	99,49	2.964,80
6.15.7	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLETAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	SEINFRA	M	1,00	270,22	270,22
6.15.8	C3873	GRELHA DE INSUFLETAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	168,27	168,27
6.15.9	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	2,00	308,57	617,14
6.15.10	SOP0109	CAIXA DE PASSAGEM POLAR	PRÓPRIA	UN	3,00	125,74	377,21
6.15.11	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	13,75	165,00
6.15.12	SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	PRÓPRIA	M	12,00	75,29	903,46
6.16	PINTURA						
6.16.1	PAREDES E FORROS						
6.16.1.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						
6.16.1.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	573,70	15,84	9.087,41
6.16.1.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	573,70	32,48	18.633,78
6.16.1.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						
6.16.1.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	777,46	19,06	14.818,39
6.16.1.3	PINTURA EM MADEIRA						
6.16.1.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	60,38	22,12	1.335,61
6.16.1.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,38	27,35	1.651,39
6.17	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	902,19	14,20	12.811,10
Valor por extenso:							
DEZ MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL E QUINZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS							
					VALOR DA TAXA:		1.894.403,09
					VALOR DO ORÇAMENTO:		8.449.612,36
					VALOR TOTAL:		10.344.015,45

Quixeramobim, 05 de maio de 2023

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 260.456.563-34

23 de 23

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engº Civil - CREA-CE: 13197-0



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ-CE
 Concorrência Pública nº 003/2022-CP

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO																				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	432.955,14	3,17%	3,15%	3,69%	5,27%	5,89%	7,09%	7,09%	7,09%	9,45%	9,45%	9,45%	7,76%	7,76%	5,75%	3,93%	3,72%	1,49%	100,00%
			13.724,80	13.638,71	15.976,19	22.816,96	25.501,26	30.696,80	30.696,80	30.696,80	40.914,64	40.914,64	40.914,64	33.597,63	33.597,63	24.895,15	17.015,29	16.108,08	6.451,09	432.955,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	382.722,14	70,00%	30,00%																382.722,14
			267.305,49	114.316,64																100,00%
3	IMPLANTAÇÃO	2.539.462,42	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	2.539.462,42
			126.973,12	126.973,12	126.973,12	126.973,12	126.973,12	126.973,12	126.973,12	126.973,12	253.946,24	253.946,24	253.946,24	126.973,12	126.973,12	126.973,12	126.973,12	126.973,12	126.973,12	126.973,12
4	GUARITA (ENTRADA)	66.680,98																		66.680,98
																				100,00%
5	BLOCO SALA DE AULA (x1)	4.972.405,14																		4.972.405,14
																				100,00%
6	BLOCO ADMINISTRATIVO (x1)	1.949.785,63																		1.949.785,63
																				100,00%
			408.603,42	404.600,13	491.017,07	744.519,06	844.093,49	849.389,00	849.389,00	849.389,00	987.079,96	987.079,96	987.079,96	604.189,57	604.189,57	262.698,04	177.328,91	143.079,20	133.424,21	10.344.015,45
			408.603,42	813.203,56	1.304.221,22	2.048.741,09	2.893.434,36	3.738.128,07	4.588.017,07	5.437.906,07	6.424.986,03	7.412.065,96	8.396.146,91	9.003.315,52	9.607.495,09	9.890.183,13	10.067.512,04	10.210.591,24	10.344.015,45	

Handwritten signature

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-0

Handwritten signature
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 Diretor Administrativo
 CPF: 260.456.563-34

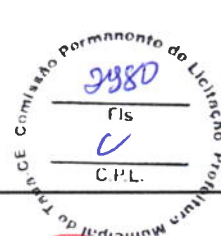


Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
Concorrência Pública nº 003/2022-CP



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,03
I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	22,42%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 260.456.563-34


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engº Civil - CREA-CE: 13197-0









ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	Total	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		112,76%	71,07%

Henrique
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 Diretor Administrativo
 CPF: 260.456.563-34

Raimundo
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

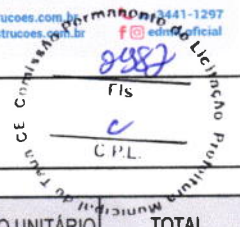
[Handwritten signature]

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
 Concorrência Pública nº 003/2022-CP



Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
 Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim-CE
 www.edmilconstrucoes.com.br | 3441-1297
 edmil@edmilconstrucoes.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	HxMES	1,00000000	3,000,00	3,000,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMES	1,00000000	5,686,89	5,686,89
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HxMES	0,11742000	18,000,00	2,113,56
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMES	0,11742000	18,000,00	2,113,56
18604	SERVENTE	SEINFRA	HxMES	1,00000000	3,000,00	3,000,00
18587	TECNICO DE NIVEL MEDIO	SEINFRA	HxMES	0,14090000	5,000,00	704,50
18588	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HxMES	0,14090000	4,900,00	690,41
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	HxMES	0,09900000	5,000,00	495,00
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMES	1,00000000	3,000,00	3,000,00
TOTAL MAO DE OBRA:					20.803,92	
VALOR:					20.803,92	
TOTAL PARA 17 MESES					353.666,64	
FRAÇÃO 100%					3.536,67	
BDI 22,42%					792,92	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.329,59	

SOP0099 - CURA UMIDA PARA CONCRETO COM MANTA TÊXTIL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	16,57	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,83	0,77
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,10000000	4,63	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,23	
VALOR:					2,92	
BDI:					0,65	
VALOR TOTAL COM BDI:					3,57	

SOP0099 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM ALETAS ANTI-GIRO, COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2",

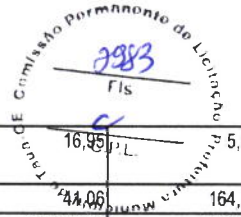
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,72	42,05
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,74	13,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					55,12	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,57	16,57
TOTAL MAO DE OBRA:					18,89	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	15,84000000	6,66	105,49
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35000000	528,67	185,03
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	3,50000000	71,02	248,57
TOTAL MATERIAL:					542,54	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,75	6,31

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,35000000	16,95	5,93
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00000000	44,06	164,24
					TOTAL SERVIÇO:	176,48
					VALOR:	793,03
					BDI:	177,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	970,83

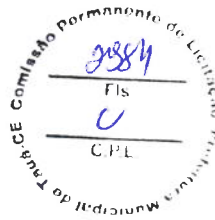
SOP0187 - TUBO DE AÇO INOX D=2" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=80CM, L=60CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	3,10000000	97,90	303,49
					TOTAL MATERIAL:	303,49
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200000	427,77	5,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03600000	45,42	1,64
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	71,73	17,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01200000	149,18	1,79
					TOTAL SERVIÇO:	25,78
					VALOR:	364,03
					BDI:	81,62
					VALOR TOTAL COM BDI:	445,65

SOP1000 - PLANTA - CARNAÚBA (COPERNICIA PRUNIFERA), FORNECIMENTO E PLANTIO						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	23,17	27,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	16,57	3,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	4,07	3,26
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,05000000	156,56	7,83
107104	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	32,60	32,60
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	107,14	21,96
					TOTAL MATERIAL:	65,65
					VALOR:	96,80
					BDI:	21,70
					VALOR TOTAL COM BDI:	118,50

0018 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,64	0,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	16,57	19,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,42
					VALOR:	38,75
					BDI:	8,69
					VALOR TOTAL COM BDI:	47,44

SOP0251 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,50	17,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	16,57	14,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111822	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	1,00000000	82,25	82,25

Handwritten signatures and initials in blue ink.



TOTAL MATERIAL:	82,25
VALOR:	114,71
BDI:	25,72
VALOR TOTAL COM BDI:	140,43

SOP0154 - CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,50	2,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,50	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	ORSE	m	1,00000000	14,93	14,93
TOTAL MATERIAL:						14,93
VALOR:						20,49
BDI:						4,59
VALOR TOTAL COM BDI:						25,08

SOP0047 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X50CM PARA CAIXA DE INCÊNCIO - REV 03

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17	0,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,57	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00240000	74,72	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36400000	1,10	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36400000	0,56	0,20
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	281,39	281,39
TOTAL MATERIAL:						282,17
VALOR:						282,76
BDI:						63,39
VALOR TOTAL COM BDI:						346,15

SOP0304 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	129,15	48,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33900000	23,17	7,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33900000	16,57	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	539,31	539,31
TOTAL MATERIAL:						539,31
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	525,64	17,82
TOTAL SERVICO:						17,82
VALOR:						619,03
BDI:						138,79
VALOR TOTAL COM BDI:						757,82

SOP0021 - CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27400000	23,17	6,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63600000	23,17	14,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	23,17	55,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43220000	16,57	56,87
TOTAL MAO DE OBRA:						133,20

Comissão Permanente de Licitação
 2385
 Dia
 Comissão Permanente de Licitação

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06000000	22,80	1,37
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,06400000	22,80	1,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08980000	74,72	6,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03780000	67,50	2,55
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,20000000	9,50	30,40
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,04000000	35,00	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,24160000	1,10	5,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,64860000	0,56	21,64
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar	ORSE	m2	0,22000000	43,80	9,64
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04000000	413,50	16,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,28000000	0,22	0,28
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,28000000	0,35	0,45
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,56000000	7,55	4,23
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	10,13	2,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01250000	81,47	1,02
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03760000	81,90	3,08
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,12000000	18,21	2,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	5,94	4,75
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	61,20000000	0,50	30,60

TOTAL MATERIAL:	146,11
VALOR:	279,31
BDI:	62,62
VALOR TOTAL COM BDI:	341,93

SOP0169 - PORTA PARANÁ DE 0,90 X 2,10 C/ MAÇANETA ALAVANCA

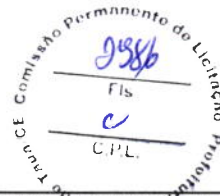
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,63	69,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,17	86,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,17	32,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	16,57	23,20
TOTAL MAO DE OBRA:					212,39	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1027	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	35,91	35,91
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	77,44	146,36
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28

TOTAL MATERIAL:	466,26
VALOR:	678,65
BDI:	152,15
VALOR TOTAL COM BDI:	830,80

SOP0010 - BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13006	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	ORSE	m2	1,00000000	390,00	390,00
TOTAL MATERIAL:					390,00	



VALOR:	390,00
BDI:	87,44
VALOR TOTAL COM BDI:	477,44

SOP0011 - TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 50MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	23,17	5,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	16,57	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,57	0,12
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
113491	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 50mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	323,88	343,31
TOTAL MATERIAL:						344,43
VALOR:						353,18
BDI:						79,18
VALOR TOTAL COM BDI:						432,36

SOP0419 - ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM DEPÓSITO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	69,19	69,19
102475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	148,74	148,74
102483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	77,70	77,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						295,63
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,57	33,14
TOTAL MAO DE OBRA:						33,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112930	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	ORSE	m3	1,20000000	86,00	103,20
TOTAL MATERIAL:						103,20
VALOR:						431,97
BDI:						96,85
VALOR TOTAL COM BDI:						528,82

SOP0027 - PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,69	0,42
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	39,91	0,80
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	49,80	7,97
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	3,82	0,46
TOTAL MATERIAL:						9,65
VALOR:						22,65
BDI:						5,08
VALOR TOTAL COM BDI:						27,73

SOP0033 - DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01200000	16,57	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						16,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	67,50	0,22

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90000000	0,56	0,50
I10087	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	ORSE	m	1,00000000	181,41	181,41
					TOTAL MATERIAL:	182,13
					VALOR:	198,55
					BDI:	44,51
					VALOR TOTAL COM BDI:	243,06

Comissão Permanente de Licitação
 2987
 FIS
 e
 C.P.I.

SOP0361 - DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,50	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	64,22	64,22
					TOTAL MATERIAL:	64,22
					VALOR:	66,85
					BDI:	14,99
					VALOR TOTAL COM BDI:	81,84

SOP0044 - FITA METÁLICA PERFURADA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,50	5,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09595	Fita metálica perfurada	ORSE	m	1,00000000	56,25	56,25
					TOTAL MATERIAL:	56,25
					VALOR:	61,50
					BDI:	13,79
					VALOR TOTAL COM BDI:	75,29

SOP0244 - SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,50	3,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,50	3,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP00181	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1"	SOMENTE 1	UN	1,00000000	5,09	5,09
					TOTAL MATERIAL:	5,09
					VALOR:	12,49
					BDI:	2,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	15,29

SOP0206 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,50	26,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,50	29,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06845	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	241,13	241,13
					TOTAL MATERIAL:	241,13
					VALOR:	296,63
					BDI:	66,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	363,13

SOP0084 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,50	11,70

Handwritten signatures and initials: jm, fe, BT, A

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,57	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						21,64
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06912	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	ORSE	un	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL MATERIAL:						18,37
VALOR:						40,01
BDI:						8,97
VALOR TOTAL COM BDI:						48,98

Comissão de Licitação
 2988
 FIS
 C.P.L.

SOP0162 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO						
MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,50	5,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,82
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	293,68	293,68
TOTAL MATERIAL:						293,68
VALOR:						304,50
BDI:						68,27
VALOR TOTAL COM BDI:						372,77

SOP0160 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"						
MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	19,50	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR:						16,41
BDI:						3,68
VALOR TOTAL COM BDI:						20,09

SOP0081 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM (UN)						
MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,50	35,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,50	39,00
TOTAL MAO DE OBRA:						74,00
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	537,90	537,90
TOTAL MATERIAL:						537,90
VALOR:						611,90
BDI:						137,19
VALOR TOTAL COM BDI:						749,09

SOP0052 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,50	2,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,57	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL MATERIAL:						12,25
VALOR:						16,22
BDI:						3,64
VALOR TOTAL COM BDI:						19,86

SOP0109 - CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,50	26,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,50	29,25
TOTAL MAO DE OBRA:						55,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12184	Caixa de passagem polar	ORSE	un	1,00000000	47,21	47,21
TOTAL SERVICOS:						47,21
VALOR:						102,71
BDI:						23,03
VALOR TOTAL COM BDI:						125,74

SOP0427 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR (30 X 30 X 10 CM)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,50	11,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,57	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						21,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68
VALOR:						88,32
BDI:						19,80
VALOR TOTAL COM BDI:						108,12

SOP477 - PORTA EM PVC FLEXÍVEL LONADO 5MM, REVESTIDO COM MALHA INTERNA DE POLIÉSTER, VISOR EM VIDRO CRISTAL 5MM, SISTEMA DE VAI-E-VEA AUTOMÁTICO

VALOR:	1.623,10
BDI:	363,90
VALOR TOTAL COM BDI:	1.987,00

SOP0028 - CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 160 CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,17	55,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	16,57	39,77
TOTAL MAO DE OBRA:						95,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09365	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	1,00000000	120,77	120,77
TOTAL MATERIAL:						120,77
VALOR:						216,15
BDI:						48,46
VALOR TOTAL COM BDI:						264,61

SOP0238 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	16,57	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						14,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	5,50000000	1,96	10,78
I09399	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	62,99	66,14
I09401	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	1,90000000	33,25	63,18
TOTAL MATERIAL:						140,10
VALOR:						155,00
BDI:						34,75
VALOR TOTAL COM BDI:						189,75

SOP0240 - RODAPÉ EM PLACA EXTRUDADA, GAIL OU SIMILAR, DIM. 240X100X9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00320000	16,57	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	0,37800000	0,85	0,32
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,06000000	3,50	0,21
I09873	Rodapé em placa extrudada, Gail ou similar, dim. 240x100x9mm	ORSE	m	1,05000000	31,16	32,72
					TOTAL MATERIAL:	33,25
					VALOR:	42,57
					BDI:	9,54
					VALOR TOTAL COM BDI:	52,11

3930
Fis
CPL

SOP0157 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D=50 MM

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,51	3,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,50	5,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	67,88	0,54
I020068	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	16,82	16,99
					TOTAL MATERIAL:	17,53
					VALOR:	25,93
					BDI:	5,81
					VALOR TOTAL COM BDI:	31,74

SOP0420 - TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, SÉRIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D= 75MM

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,51	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	16,57	7,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02600000	65,38	1,70
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	22,05	22,27
					TOTAL MATERIAL:	23,97
					VALOR:	36,96
					BDI:	8,29
					VALOR TOTAL COM BDI:	45,25

SOP0421 - JOELHO 90° PVC RIGIDO, SÉRIE R, D= 40MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO

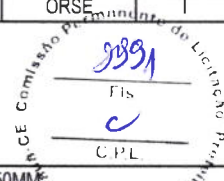
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,51	2,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	16,57	4,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11093	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	ORSE	un	1,00000000	6,72	6,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	65,38	0,39
					TOTAL MATERIAL:	7,11
					VALOR:	14,69
					BDI:	3,29
					VALOR TOTAL COM BDI:	17,98

SOP0422 - JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,51	2,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	16,57	4,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,58

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	67,88	0,95
I10143	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	5,89	5,89
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	65,38	0,39
TOTAL MATERIAL:						7,23
VALOR:						14,81
BDI:						3,32
VALOR TOTAL COM BDI:						18,13



 Comissão Municipal de Licitação

SOP0423 - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,51	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	16,57	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,26	4,52
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	59,53	1,79
TOTAL MATERIAL:						15,78
VALOR:						23,64
BDI:						5,30
VALOR TOTAL COM BDI:						28,94

SOP0124 - REGULADOR DE 1ª ENTRADA P/ GLP ENTRADA/SAÍDA 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,51	5,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,50	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,95	15,95
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	1,00000000	121,01	121,01
TOTAL MATERIAL:						136,96
VALOR:						150,97
BDI:						33,85
VALOR TOTAL COM BDI:						184,82

SOP0037 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)

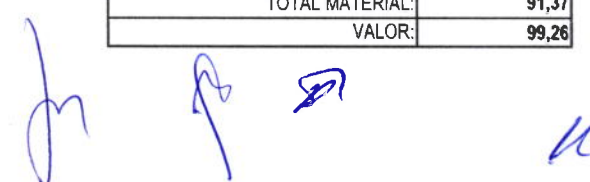
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,50	8,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,57	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

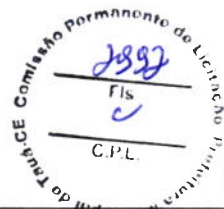
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	563,71	563,71
TOTAL MATERIAL:						563,71
VALOR:						580,75
BDI:						130,20
VALOR TOTAL COM BDI:						710,95

SOP0219 - VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 3/4" BSP

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,51	5,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,50	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07973	Válvula esférica Ø 3/4" tripartida	ORSE	un	1,00000000	91,37	91,37
TOTAL MATERIAL:						91,37
VALOR:						99,26





BDI:	22,25
VALOR TOTAL COM BDI:	121,51

SOP0125 - VÁLVULA TRIPARTIDA 1/2" ESFERA DE AÇO, VEDAÇÃO EM TEFLON (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,51	5,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,50	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,95	15,95
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	43,69	43,69
TOTAL MATERIAL:						59,64
VALOR:						67,53
BDI:						15,14
VALOR TOTAL COM BDI:						82,67

SOP0260 - PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,50	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,57	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	1,00000000	40,34	40,34
TOTAL MATERIAL:						40,34
VALOR:						45,46
BDI:						10,19
VALOR TOTAL COM BDI:						55,65

SOP0424 - CANTONEIRA DE AÇO PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS 1"x1"x1/8" - REV. 01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,57	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,19000000	10,27	12,22
TOTAL MATERIAL:						12,22
VALOR:						22,15
BDI:						4,97
VALOR TOTAL COM BDI:						27,12

SOP0425 - CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,50	3,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,57	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13408	Curva horizontal 150 x 150 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	50,82	50,82
TOTAL MATERIAL:						50,82
VALOR:						58,03
BDI:						13,01
VALOR TOTAL COM BDI:						71,04

SOP0205 - SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,50	1,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	19,50	1,17

(Handwritten signatures and initials)

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	4,40	4,40
				TOTAL MATERIAL:		4,40
				VALOR:		6,62
				BDI:		1,48
				VALOR TOTAL COM BDI:		8,10

Comissão Permanente de Licitação
 2993
 FIS
 C

SOP0243 - FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE. (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,57	8,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13718	Fornecimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto System ou similar, inclusive frete.	ORSE	un	1,00000000	1.562,43	1.562,43
I13367	Parafuso c/ bucha S-10	ORSE	un	4,00000000	0,20	0,80
				TOTAL MATERIAL:		1.563,23
				VALOR:		1.583,11
				BDI:		354,93
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.938,04

SOP0236 - ISOLAMENTO TÉRMICO P/ PAREDES E TETOS DE CÂMARAS FRIGORÍFICAS C/ PAINÉIS DE POLIURETANO TIPO R1 REVESTIDOS C/ CHAPAS DE AÇO PINTADAS EM						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	30,53	61,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,57	66,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		173,68

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000559	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	0,91000000	30,69	27,93
I09783	Barra roscada zincada ø 3/8"	ORSE	m	0,53000000	7,70	4,08
I02866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	l	0,10000000	159,63	15,96
I09766	Painel p/ Isolamento Térmico em Poliuretano Tipo R1 revestido com Chapas de Aço Prê Pintado em ambas as faces c/ primer epoxi + poliester, e=150mm	ORSE	m2	1,05000000	593,88	623,57
				TOTAL MATERIAL:		671,54
				VALOR:		845,22
				BDI:		189,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.034,72

SOP0426 - PORTA FRIGORÍFICA 2,0 X 1,0 X 0,10 EM AÇO INOX 430 AISI430/450 C/ NÚCLEO ISOLANTE EM PUR (POLIURETANO INJETADO) C/ RETARDANTE A CHAMA CLASSE R1 C/						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,57	132,56
I09802	Técnico em Refrigeração e Câmaras Frigoríficas - Ref. 01/17 - Rev 01	ORSE	h	8,00000000	13,07	104,56
				TOTAL MAO DE OBRA:		237,12

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12916	Porta frigorífica 2,0 x 1,0 x 0,10 em aço inox 430 AISI430/450 c/ núcleo isolante em PUR (poliuretano injetado) c/ retardante a chama classe R1 c/ isolamento para congelados #80mm	ORSE	un	1,00000000	2.102,33	2.102,33
				TOTAL SERVICIO:		2.102,33
				VALOR:		2.339,45
				BDI:		524,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.863,95

SOP0211 - VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,50	19,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,50

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

I11624	Voice panel 30 portas cat 3	ORSE	un	1,00000000	493,25	493,25
					TOTAL MATERIAL:	493,25
					VALOR:	512,75
					BDI:	114,96
					VALOR TOTAL COM BDI:	627,71

Nota:

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-0

Henrique
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 Diretor Administrativo
 CPF: 260.456.563-34

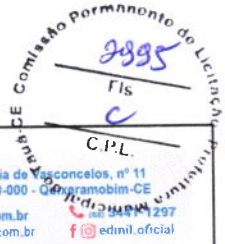


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA S/N, PLANALTO COLIBRIS | CEP 63660-000 | TAUÁ/CE
 Concorrência Pública nº 003/2022-CP



Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11
 Centro - CEP: 63.800-000 - Grammaimim-CE
 www.edmilconstrucoes.com.br
 edmil@edmilconstrucoes.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	242,4400	0,1455
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,1455

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	16,5700	0,0497
					TOTAL Mão de Obra:	0,0497
					VALOR:	0,20
					VALOR BDI (22.42%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,24

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL Material:	120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
					TOTAL Mão de Obra:	33,1400
					VALOR:	153,51
					VALOR BDI (22.42%):	34,42
					VALOR COM BDI:	187,93

2.2.2. 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	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
					TOTAL Material:	661,7250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5700	132,5600
					TOTAL Mão de Obra:	317,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	415,0000	51,8750
					TOTAL Serviço:	51,8750
					VALOR:	1.031,52
					VALOR BDI (22.42%):	231,27
					VALOR COM BDI:	1.262,79

2.2.3. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
					TOTAL Material:	206,0000
					VALOR:	206,00
					VALOR BDI (22.42%):	46,19
					VALOR COM BDI:	252,19

2.2.4. 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	49,6900	49,6900

Handwritten signatures and initials in blue ink.

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					TOTAL Material:	1.308,2000
					VALOR:	1.308,20
					VALOR BDI (22.42%):	293,30
					VALOR COM BDI:	1.601,50

2996
Fis
C.P.L.

2.2.5. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
12408	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
12429	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
					TOTAL Material:	60,9291
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	16,5700	21,2444
					TOTAL Mão de Obra:	56,8915
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	415,0000	6,1420
					TOTAL Serviço:	6,1420
					VALOR:	123,96
					VALOR BDI (22.42%):	27,79
					VALOR COM BDI:	151,75

2.2.6. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,4000	5,5382
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,8100	44,3556
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,5000	0,3249
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,3600	3,9275
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,6400	1,4241
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,3500	1,1678
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,7200	5,8905
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,6000	0,6293
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	15,0900	1,5482
					TOTAL Material:	115,3109
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	23,1700	58,2262
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	16,5700	42,4871
					TOTAL Mão de Obra:	112,5949

Handwritten signatures and initials.

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	415,0000	6,1420
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	46,5200	64,3790
TOTAL Serviço:					70,5210	
VALOR:					298,43	
VALOR BDI (22.42%):					66,91	
VALOR COM BDI:					365,34	

Comissão Permanente de Licitação
 FIS
 C
 C.P.L.

2.2.7. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,5900	39,1490
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,6100	64,9415
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					110,3515	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
TOTAL Mão de Obra:					47,6880	
VALOR:					158,04	
VALOR BDI (22.42%):					35,43	
VALOR COM BDI:					193,47	

2.2.8. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	129,1500	2,3893
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3893	
VALOR:					2,39	
VALOR BDI (22.42%):					0,54	
VALOR COM BDI:					2,93	

2.2.9. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	129,1500	2,3893
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3893	
VALOR:					2,39	
VALOR BDI (22.42%):					0,54	
VALOR COM BDI:					2,93	

2.3.1. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS,

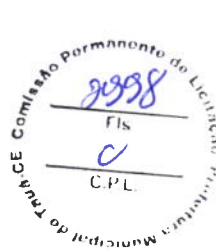
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	860,6300	860,6300
TOTAL Material:					860,6300	
VALOR:					860,63	
VALOR BDI (22.42%):					192,95	
VALOR COM BDI:					1.053,58	

2.3.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	627,5300	627,5300
TOTAL Material:					627,5300	
VALOR:					627,53	
VALOR BDI (22.42%):					140,69	
VALOR COM BDI:					768,22	

2.3.3. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	1.004,0600	1.004,0600
TOTAL Material:					1.004,0600	



VALOR:	1.004,06
VALOR BDI (22.42%):	225,11
VALOR COM BDI:	1.229,17

2.4.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,1800	154,3600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						162,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:						357,9500
VALOR:						520,50
VALOR BDI (22.42%):						116,70
VALOR COM BDI:						637,20

3.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5200	1,2987
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:						0,3248
VALOR:						3,30
VALOR BDI (22.42%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,04

3.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

3.1.3. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000
VALOR:					9,00
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,02

3.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7000	4,8195
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2700	1,5495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,3690
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,5700	17,3985
TOTAL Mão de Obra:						17,3985
VALOR:						90,74
VALOR BDI (22.42%):						20,34
VALOR COM BDI:						111,08

3.2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	242,4400	2,4244
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4244
VALOR:						2,42

(Handwritten signatures and initials)



VALOR BDI (22.42%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,96

3.2.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5200	1,2987
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:					0,3248	
VALOR:					3,30	
VALOR BDI (22.42%):					0,74	
VALOR COM BDI:					4,04	

3.2.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

3.2. 1185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000	
VALOR:					9,00	
VALOR BDI (22.42%):					2,02	
VALOR COM BDI:					11,02	

3.3.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,4400	7,2732
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,2732
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,5700	0,4971
TOTAL Mão de Obra:					0,4971	
VALOR:					7,77	
VALOR BDI (22.42%):					1,74	
VALOR COM BDI:					9,51	

3.3.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5400	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	162,3600	1,4432
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	59,0200	0,1600
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	174,1200	0,3018
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7100	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0800	0,0151
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	221,8400	0,9860
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,4600	0,0223
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	99,5500	0,3672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2976
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	16,5700	0,3682
TOTAL Mão de Obra:					0,3682	
VALOR:					3,67	
VALOR BDI (22.42%):					0,82	
VALOR COM BDI:					4,49	

3.4.1.1. 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	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105	
VALOR:					43,91	



VALOR BDI (22.42%):	9,84
VALOR COM BDI:	53,75

3.4.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5200	1,2987
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:					0,3248	
VALOR:					3,30	
VALOR BDI (22.42%):					0,74	
VALOR COM BDI:					4,04	

3.4.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

3.4.1.4. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000	
VALOR:					9,00	
VALOR BDI (22.42%):					2,02	
VALOR COM BDI:					11,02	

3.4.1.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material:					158,5100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,5700	149,1300
TOTAL Mão de Obra:					288,1500	
VALOR:					446,76	
VALOR BDI (22.42%):					100,16	
VALOR COM BDI:					546,92	

3.4.1.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:					489,8520	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,5700	165,7000
TOTAL Mão de Obra:					235,2100	
VALOR:					725,06	
VALOR BDI (22.42%):					162,56	
VALOR COM BDI:					887,62	

3.4.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL Material:					28,0600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260



TOTAL Mão de Obra:	3,7260
VALOR:	31,79
VALOR BDI (22.42%):	7,13
VALOR COM BDI:	38,92

3.4.1.8. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4359

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:						99,4200
VALOR:						434,03
VALOR BDI (22.42%):						97,31
VALOR COM BDI:						531,34

3.4.1.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5700	132,5600
TOTAL Mão de Obra:						248,4100
VALOR:						248,41
VALOR BDI (22.42%):						55,69
VALOR COM BDI:						304,10

3.4.1.11. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						17,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:						54,3400
VALOR:						71,73
VALOR BDI (22.42%):						16,08
VALOR COM BDI:						87,81

3.4.1.12. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:						56,4300
VALOR:						101,66
VALOR BDI (22.42%):						22,79
VALOR COM BDI:						124,45

3.4.1.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
				TOTAL Mão de Obra:	3,3440	
				VALOR:	14,47	
				VALOR BDI (22.42%):	3,24	
				VALOR COM BDI:	17,71	

300
Fis
C.P.L.

3.4.1.14. 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	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
				TOTAL Material:	21,6313	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,5700	18,5584
				TOTAL Mão de Obra:	41,7284	
				VALOR:	63,36	
				VALOR BDI (22.42%):	14,21	
				VALOR COM BDI:	77,57	

3.4 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	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
				TOTAL Material:	1,7726	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
				TOTAL Mão de Obra:	4,8025	
				VALOR:	6,58	
				VALOR BDI (22.42%):	1,48	
				VALOR COM BDI:	8,06	

3.4.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
				TOTAL Mão de Obra:	23,8440	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	452,1800	11,3045
				TOTAL Serviço:	11,3045	
				VALOR:	35,15	
				VALOR BDI (22.42%):	7,88	
				VALOR COM BDI:	43,03	

3.4.1.17. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175
				TOTAL Material:	0,5175	

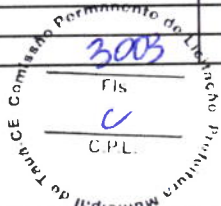
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
				TOTAL Mão de Obra:	6,9510	
				VALOR:	7,47	
				VALOR BDI (22.42%):	1,67	
				VALOR COM BDI:	9,14	

3.4.1.18. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4200	0,4884
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4884	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
					TOTAL Material:	56,5082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
					TOTAL Mão de Obra:	59,9330
					VALOR:	116,93
					VALOR BDI (22.42%):	26,22
					VALOR COM BDI:	143,15



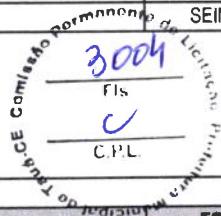
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,2000	211,6800
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	93,7100	37,4840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762
					TOTAL Material:	295,9642
					VALOR:	295,96
					VALOR BDI (22.42%):	66,35
					VALOR COM BDI:	362,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,5000	11,3738
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,1000	19,6988
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,0600	9,1163
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5800	101,4420
					TOTAL Material:	159,0178
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	23,1700	89,4362
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	16,5700	104,7224
					TOTAL Mão de Obra:	194,1586
					VALOR:	353,18
					VALOR BDI (22.42%):	79,18
					VALOR COM BDI:	432,36

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
					TOTAL Material:	3,6210
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
					TOTAL Mão de Obra:	12,7670
					VALOR:	16,39
					VALOR BDI (22.42%):	3,67
					VALOR COM BDI:	20,06

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:					15,7885	
VALOR:					22,40	
VALOR BDI (22.42%):					5,02	
VALOR COM BDI:					27,42	



3.4.2.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4200	0,4884
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4884

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						56,5082

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
TOTAL Mão de Obra:						59,9330
VALOR:						116,93
VALOR BDI (22.42%):						26,22
VALOR COM BDI:						143,15

3.4.2.6. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	494,5200	494,5200
TOTAL Material:						494,5200
VALOR:						494,52
VALOR BDI (22.42%):						110,87
VALOR COM BDI:						605,39

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:						43,9105
VALOR:						43,91
VALOR BDI (22.42%):						9,84
VALOR COM BDI:						53,75

3.5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:						28,1690
VALOR:						28,17
VALOR BDI (22.42%):						6,32
VALOR COM BDI:						34,49

3.5.1.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,2500	9,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,4500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:						9,9420



VALOR:	19,39
VALOR BDI (22.42%):	4,35
VALOR COM BDI:	23,74

3.5.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

3.5.1.5. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:						9,0000
VALOR:						9,00
VALOR BDI (22.42%):						2,02
VALOR COM BDI:						11,02

3.5.1.6. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	129,1500	185,9760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						185,9760
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	986,3000	986,3000
TOTAL Material:						986,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	16,5700	47,7216
TOTAL Mão de Obra:						47,7216
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	415,0000	228,2500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	43,9100	37,3235
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	145,7600	80,1680
TOTAL Serviço:						345,7415
VALOR:						1.565,74
VALOR BDI (22.42%):						351,04
VALOR COM BDI:						1.916,78

3.5.1.7. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8600	22,8600
TOTAL Material:						22,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	17,5000	42,0000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,5000	23,4000
TOTAL Mão de Obra:						65,4000
VALOR:						88,26
VALOR BDI (22.42%):						19,79
VALOR COM BDI:						108,05

3.5.1.8. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
TOTAL Material:						37,8372
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,5000	1,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
TOTAL Mão de Obra:						2,8856
VALOR:						40,72
VALOR BDI (22.42%):						9,13
VALOR COM BDI:						49,85

(Handwritten signatures and initials)

3.5.1.9. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	67,5000	10,2465
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,1900	6,7047
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,1000	16,5000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5600	16,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5800	132,8200
TOTAL Material:						197,5304
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	23,1700	108,5051
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	16,5700	134,6644
TOTAL Mão de Obra:						273,2657
VALOR:						470,80
VALOR BDI (22.42%):						105,55
VALOR COM BDI:						576,35

3.5.1.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL Material:						35,7612
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,5000	5,4250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,5000	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						11,4700
VALOR:						47,23
VALOR BDI (22.42%):						10,59
VALOR COM BDI:						57,82

3.5.1.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:						6,0060
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,5000	7,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,5000	8,7750
TOTAL Mão de Obra:						16,6500
VALOR:						22,66
VALOR BDI (22.42%):						5,08
VALOR COM BDI:						27,74

3.5.1.12. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL Material:						1.171,8350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,5000	84,0000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,5000	93,6000
TOTAL Mão de Obra:						177,6000
VALOR:						1.349,44



VALOR BDI (22.42%):	302,54
VALOR COM BDI:	1.651,98

3.5.1.13. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	25,6836
TOTAL Material:					25,6836
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
TOTAL Mão de Obra:					7,7700
VALOR:					33,45
VALOR BDI (22.42%):					7,50
VALOR COM BDI:					40,95

3.5.1.14. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
TOTAL Material:					1,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
TOTAL Mão de Obra:					5,2500
VALOR:					6,33
VALOR BDI (22.42%):					1,42
VALOR COM BDI:					7,75

3.5.1.15. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL Material:					0,4496
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:					1,9500
VALOR:					2,40
VALOR BDI (22.42%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,94

3.5.2.1. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
I0103	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
I0109	SEINFRA	M3	0,27170000	67,5000	18,3398
I0280	SEINFRA	M3	0,20440000	76,1900	15,5732
I0441	SEINFRA	KG	24,88800000	1,1000	27,3768
I029	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300	9,8269
I0805	SEINFRA	KG	59,00000000	0,5600	33,0400
I1916	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100	0,9710
I2082	SEINFRA	UN	382,00000000	0,5800	221,5600
TOTAL Material:					362,7503
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300	7,6942
I0041	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300	36,5148
I0121	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700	9,5692
I0498	SEINFRA	H	1,96000000	23,1700	45,4132
I2391	SEINFRA	H	7,92300000	23,1700	183,5759
I2543	SEINFRA	H	13,68100000	16,5700	226,6942
TOTAL Mão de Obra:					509,4615
VALOR:					872,21
VALOR BDI (22.42%):					195,55
VALOR COM BDI:					1.067,76

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105
VALOR:					43,91
VALOR BDI (22.42%):					9,84

VALOR COM BDI: 53,75

3.5.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690
VALOR:					28,17
VALOR BDI (22.42%):					6,32
VALOR COM BDI:					34,49

3.5.2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,2500	9,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:					9,9420
VALOR:					19,39
VALOR BDI (22.42%):					4,35
VALOR COM BDI:					23,74

3.5.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,4459
VALOR:					29,45
VALOR BDI (22.42%):					6,60
VALOR COM BDI:					36,05

3.5.2.6. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000
VALOR:					9,00
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,02

3.5.2.7. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,5000	1,2150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,1900	1,7524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5600	4,3658
TOTAL Material:					7,3332
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	16,5700	6,4623
TOTAL Mão de Obra:					9,2427
VALOR:					16,58
VALOR BDI (22.42%):					3,72
VALOR COM BDI:					20,30

3.5.2.8. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	14,3770
TOTAL Material:					14,3770
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,5000	12,2500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,5000	13,6500
TOTAL Mão de Obra:					25,9000
VALOR:					40,28
VALOR BDI (22.42%):					9,03
VALOR COM BDI:					49,31

3.5.3.1.1. 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	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105

[Handwritten signatures]

VALOR:	43,91
VALOR BDI (22.42%):	9,84
VALOR COM BDI:	53,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,2500	11,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,3400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,5700	11,9304
TOTAL Mão de Obra:						11,9304
VALOR:						23,27
VALOR BDI (22.42%):						5,22
VALOR COM BDI:						28,49

3.5.3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

3.5.3.1.4. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:						9,0000
VALOR:						9,00
VALOR BDI (22.42%):						2,02
VALOR COM BDI:						11,02

3.5.3.1.5. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	24,4200	12,2051
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,2051
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58620000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL Material:						224,3889
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5700	265,1200
TOTAL Mão de Obra:						311,4600
VALOR:						548,05
VALOR BDI (22.42%):						122,87
VALOR COM BDI:						670,92

3.5.3.1.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4359
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						347,6837
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:						99,4200
VALOR:						464,54
VALOR BDI (22.42%):						104,15
VALOR COM BDI:						568,69

3.5.3.1.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440
VALOR:						14,47
VALOR BDI (22.42%):						3,24
VALOR COM BDI:						17,71

3010
 Fis.
 C.P.L.

3.5.3.1.8. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						226,8682

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	16,5700	152,4440
TOTAL Mão de Obra:						349,3890
VALOR:						576,26
VALOR BDI (22.42%):						129,20
VALOR COM BDI:						705,46

3.5.3.1.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						17,3900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:						54,3400
VALOR:						71,73
VALOR BDI (22.42%):						16,08
VALOR COM BDI:						87,81

3.5.3.1.10. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:						145,7600

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	397,1100	397,1100
TOTAL Serviço:						397,1100
VALOR:						542,87
VALOR BDI (22.42%):						121,71
VALOR COM BDI:						664,58

3.5.3.1.11. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL Material:						10,6634

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,5700	9,1135
TOTAL Mão de Obra:						14,9060
VALOR:						25,57
VALOR BDI (22.42%):						5,73
VALOR COM BDI:						31,30

3.5.3.1.12. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	16,5700	18,5584
TOTAL Mão de Obra:					41,7284
VALOR:					63,36
VALOR BDI (22.42%):					14,21
VALOR COM BDI:					77,57

30M
Fls
C.P.L.

3.5.3.1.13. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	40,0100	40,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
16	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					74,0485
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	16,5700	5,7995
TOTAL Mão de Obra:					13,9090
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	403,1600	12,0948
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	248,4100	7,4523
TOTAL Serviço:					19,5471
VALOR:					107,50
VALOR BDI (22.42%):					24,10
VALOR COM BDI:					131,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:					2,1212
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	16,5700	5,1367
TOTAL Mão de Obra:					10,9292
VALOR:					13,05
VALOR BDI (22.42%):					2,93
VALOR COM BDI:					15,98

10

3.5.3.1.15. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	16,5700	2,4855
TOTAL Mão de Obra:					4,8025
VALOR:					6,58
VALOR BDI (22.42%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,06

3.5.3.1.16. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	23,1700	13,9020

18

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
					TOTAL Mão de Obra:	23,8440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	755,8600	18,8965
					TOTAL Serviço:	18,8965
					VALOR:	42,74
					VALOR BDI (22.42%):	9,58
					VALOR COM BDI:	52,32

308
Fis
C.P.L.

3.5.3.1.17. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
					TOTAL Material:	0,5125
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700	7,6461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
					TOTAL Mão de Obra:	10,1316
					VALOR:	10,64
					VALOR BDI (22.42%):	2,39
					VALOR COM BDI:	13,03

3.5.3.1.18. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
					TOTAL Material:	129,4018
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
					TOTAL Mão de Obra:	119,2200
					VALOR:	248,62
					VALOR BDI (22.42%):	55,74
					VALOR COM BDI:	304,36

3.5.3.1.19. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
					TOTAL Material:	23,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,5700	17,3985
					TOTAL Mão de Obra:	60,9581
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	891,9400	4,7273
					TOTAL Serviço:	4,7273
					VALOR:	88,89
					VALOR BDI (22.42%):	19,93
					VALOR COM BDI:	108,82

3.5.3.1.20. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	3,1600	11,0600
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,8800	29,7620
					TOTAL Material:	53,2315
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL Mão de Obra:	51,5220
					VALOR:	104,75
					VALOR BDI (22.42%):	23,48
					VALOR COM BDI:	128,23

3.5.3.1.21. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	SEINFRA	KG	1,00000000	6,4200	6,4200
TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM					
TOTAL Material:					6,4200
VALOR:					6,42
VALOR BDI (22.42%):					1,44
VALOR COM BDI:					7,86

3013
Fls
C.P.L.

3.5.3.1.22. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,2100	4,0420
TOTAL Mão de Obra:					10,3480
VALOR:					10,35
VALOR BDI (22.42%):					2,32
VALOR COM BDI:					12,67

3.5.3.1.23. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00150000	67,5000	0,1013
I0441	SEINFRA	KG	0,22000000	1,1000	0,2420
I0805	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5600	0,1008
TOTAL Material:					0,4441
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700	7,6461
I2543	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
TOTAL Mão de Obra:					11,1258
VALOR:					11,57
VALOR BDI (22.42%):					2,59
VALOR COM BDI:					14,16

3.5.3.1.24. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
I1566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:					643,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	20,2100	8,0840
TOTAL Mão de Obra:					12,2880
VALOR:					655,39
VALOR BDI (22.42%):					146,94
VALOR COM BDI:					802,33

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105
VALOR:					43,91
VALOR BDI (22.42%):					9,84
VALOR COM BDI:					53,75

3.5.3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690
VALOR:					28,17
VALOR BDI (22.42%):					6,32
VALOR COM BDI:					34,49

3.5.3.2.3. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	SEINFRA	M3	0,15180000	67,5000	10,2465
I0280	SEINFRA	M3	0,08800000	76,1900	6,7047

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,1000	16,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5600	16,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5800	132,8200

TOTAL Material: 197,5304

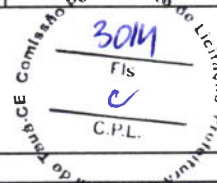
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	23,1700	108,5051
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	16,5700	134,6644

TOTAL Mão de Obra: 273,2657

VALOR: 470,80

VALOR BDI (22.42%): 105,55

VALOR COM BDI: 576,35



3.5.3.2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,2500	9,4500

TOTAL Equipamento Custo Horário: 9,4500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420

TOTAL Mão de Obra: 9,9420

VALOR: 19,39

VALOR BDI (22.42%): 4,35

VALOR COM BDI: 23,74

3.5.3.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459

TOTAL Equipamento Custo Horário: 29,4459

VALOR: 29,45

VALOR BDI (22.42%): 6,60

VALOR COM BDI: 36,05

3.5.3.2.6. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000

TOTAL Material: 9,0000

VALOR: 9,00

VALOR BDI (22.42%): 2,02

VALOR COM BDI: 11,02

3.5.3.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234

TOTAL Material: 2,7234

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,5000	2,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5000	2,3400

TOTAL Mão de Obra: 4,4400

VALOR: 7,16

VALOR BDI (22.42%): 1,61

VALOR COM BDI: 8,77

3.5.3.2.8. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500

TOTAL Material: 3,8500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500

TOTAL Mão de Obra: 11,1000

VALOR: 14,95

VALOR BDI (22.42%): 3,35

Comissão Permanente de Licitação
 3015
 Fis
 C.P.L.

VALOR COM BDI: 18,30

3.5.3.2.9. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4359

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	67,5000	62,2485
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	76,1900	63,6948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,5600	157,3600
TOTAL Material:						283,3033

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	16,5700	297,1001
TOTAL Mão de Obra:						412,9501
VALOR:						713,69
VALOR BDI (22.42%):						160,01
VALOR COM BDI:						873,70

3.5.3.2.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL Material:						0,4496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:						1,9500
VALOR:						2,40
VALOR BDI (22.42%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,94

3.5.3.3.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:						127,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,5000	21,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,5000	23,4000
TOTAL Mão de Obra:						44,4000
VALOR:						171,86
VALOR BDI (22.42%):						38,53
VALOR COM BDI:						210,39

3.5.3.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						20,60
VALOR BDI (22.42%):						4,62
VALOR COM BDI:						25,22

3.5.3.3.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						20,60
VALOR BDI (22.42%):						4,62

Comissão Permanente de Licitação
3016
FIS
C.P.L.

VALOR COM BDI: 25,22

3.5.3.3.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:					114,9500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5000	11,7000
TOTAL Mão de Obra:					22,8780	
VALOR:					137,83	
VALOR BDI (22.42%):					30,90	
VALOR COM BDI:					168,73	

3.5.3.3.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000	
VALOR:					119,10	
VALOR BDI (22.42%):					26,70	
VALOR COM BDI:					145,80	

3. 6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:					11,1000	
VALOR:					14,95	
VALOR BDI (22.42%):					3,35	
VALOR COM BDI:					18,30	

3.5.3.3.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,5000	1,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5000	2,1450
TOTAL Mão de Obra:					4,0700	
VALOR:					6,07	
VALOR BDI (22.42%):					1,36	
VALOR COM BDI:					7,43	

3.5.3.3.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,5500	
VALOR:					9,02	
VALOR BDI (22.42%):					2,02	
VALOR COM BDI:					11,04	

3.5.3.3.9. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6000	65,6000

f
B
h

				TOTAL Material:		65,6000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500	
					TOTAL Mão de Obra:		55,5000
					VALOR:		121,10
					VALOR BDI (22.42%):		27,15
					VALOR COM BDI:		148,25

301x
Fis
CPL

3.5.3.3.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000	
					TOTAL Material:		7,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950	
					TOTAL Mão de Obra:		7,7700
					VALOR:		15,37
					VALOR BDI (22.42%):		3,45
					VALOR COM BDI:		18,82

3.5.3.3.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
26	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400	
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600	
					TOTAL Material:		12,9200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,5000	5,0750	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5000	5,6550	
					TOTAL Mão de Obra:		10,7300
					VALOR:		23,65
					VALOR BDI (22.42%):		5,30
					VALOR COM BDI:		28,95

3.5.3.3.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000	
					TOTAL Material:		239,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850	
					TOTAL Mão de Obra:		18,0350
					VALOR:		257,74
					VALOR BDI (22.42%):		57,79
					VALOR COM BDI:		315,53

3.5.3.3.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496	
					TOTAL Material:		0,4496
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500	
					TOTAL Mão de Obra:		1,9500
					VALOR:		2,40
					VALOR BDI (22.42%):		0,54
					VALOR COM BDI:		2,94

3.5.3.4.1. C1110 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	SEINFRA	UN	1,00000000	28.699,9900	28.699,9900	
					TOTAL Material:		28.699,9900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,5000	280,0000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,5000	156,0000	

f a j



TOTAL Mão de Obra:	436,0000
VALOR:	29.135,99
VALOR BDI (22.42%):	6.532,29
VALOR COM BDI:	35.668,28

3.5.3.4.2. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	38,9000	68,0750
TOTAL Material:					68,0750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,5000	22,7500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,5000	25,3500
TOTAL Mão de Obra:					48,1000
VALOR:					116,18
VALOR BDI (22.42%):					26,05
VALOR COM BDI:					142,23

3.5.3.4.3. C4032 - CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17431 CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.445,1000	1.445,1000
TOTAL Material:					1.445,1000
VALOR:					1.445,10
VALOR BDI (22.42%):					323,99
VALOR COM BDI:					1.769,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105
VALOR:					43,91
VALOR BDI (22.42%):					9,84
VALOR COM BDI:					53,75

3.5.3.4.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690
VALOR:					28,17
VALOR BDI (22.42%):					6,32
VALOR COM BDI:					34,49

3.5.3.4.6. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,2500	9,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:					9,9420
VALOR:					19,39
VALOR BDI (22.42%):					4,35
VALOR COM BDI:					23,74

3.5.3.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,4459
VALOR:					29,45
VALOR BDI (22.42%):					6,60
VALOR COM BDI:					36,05

3.5.3.4.8. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000
VALOR:					9,00
VALOR BDI (22.42%):					2,02

Handwritten signatures and initials in blue ink.

3.5.3.4.9. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	67,5000	10,2465
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,1900	6,7047
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,1000	16,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5600	16,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5800	132,8200
TOTAL Material:						197,5304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	23,1700	108,5051
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	16,5700	134,6644

TOTAL Mão de Obra:						273,2657
VALOR:						470,80
VALOR BDI (22.42%):						105,55
VALOR COM BDI:						576,35

3.5.3.4.10. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL Material:						99,2030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	16,5700	79,0058

TOTAL Mão de Obra:						174,7890
VALOR:						273,99
VALOR BDI (22.42%):						61,43
VALOR COM BDI:						335,42

3.5.3.4.11. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL Material:						35,7612

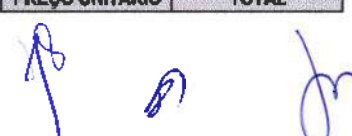
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,5000	5,4250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,5000	6,0450

TOTAL Mão de Obra:						11,4700
VALOR:						47,23
VALOR BDI (22.42%):						10,59
VALOR COM BDI:						57,82

3.5.3.4.12. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,2200	18,5844
TOTAL Material:						18,5844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,5000	2,9750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,5000	3,3150
TOTAL Mão de Obra:						6,2900
VALOR:						24,87
VALOR BDI (22.42%):						5,58
VALOR COM BDI:						30,45

3000
Fis
C.P.L.

3.5.3.4.13. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	129,1500	185,9760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						185,9760
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	986,3000	986,3000
TOTAL Material:						986,3000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	16,5700	47,7216
TOTAL Mão de Obra:						47,7216
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	415,0000	228,2500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	43,9100	37,3235
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	145,7600	80,1680
TOTAL Serviço:						345,7415
VALOR:						1.565,74
VALOR BDI (22.42%):						351,04
VALOR COM BDI:						1.916,78

3.5.3.4.14. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
TOTAL Material:						1,0800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
TOTAL Mão de Obra:						5,2500
VALOR:						6,33
VALOR BDI (22.42%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,75

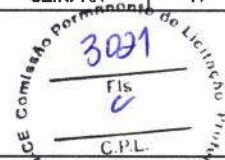
3.5.3.4.15. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	67,5000	18,3398
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	76,1900	15,5732
441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,1000	27,3768
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300	9,8269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,5600	33,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100	0,9710
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,5800	221,5600
TOTAL Material:						362,7503
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300	7,6942
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300	36,5148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700	9,5692
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	23,1700	45,4132
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	23,1700	183,5759
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	16,5700	226,6942
TOTAL Mão de Obra:						509,4615
VALOR:						872,21
VALOR BDI (22.42%):						195,55
VALOR COM BDI:						1.067,76

3.5.3.4.16. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	37,6900	41,4590
TOTAL Material:						41,4590
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,5000	21,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,5000	23,4000
TOTAL Mão de Obra:						44,4000
VALOR:						85,86
VALOR BDI (22.42%):						19,25
VALOR COM BDI:						105,11



3.5.3.4.17. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	14,3770
TOTAL Material:					14,3770	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,5000	12,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,5000	13,6500
TOTAL Mão de Obra:					25,9000	
VALOR:					40,28	
VALOR BDI (22.42%):					9,03	
VALOR COM BDI:					49,31	

3.5.3.4.18. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	25,6836
TOTAL Material:					25,6836	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
TOTAL Mão de Obra:					7,7700	
VALOR:					33,45	
VALOR BDI (22.42%):					7,50	
VALOR COM BDI:					40,95	

3.5.4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	107,2600	5,8993
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8993	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,5700	1,8227
TOTAL Mão de Obra:					1,8227	
VALOR:					7,72	
VALOR BDI (22.42%):					1,73	
VALOR COM BDI:					9,45	

3.5.4.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690	
VALOR:					28,17	
VALOR BDI (22.42%):					6,32	
VALOR COM BDI:					34,49	

3.5.4.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5200	1,2987
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9720	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:					0,3248	
VALOR:					3,30	
VALOR BDI (22.42%):					0,74	
VALOR COM BDI:					4,04	

3.5.4.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,4459	
VALOR:					29,45	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



VALOR BDI (22.42%):	6,60
VALOR COM BDI:	36,05

3.5.4.5. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000	
VALOR:					9,00	
VALOR BDI (22.42%):					2,02	
VALOR COM BDI:					11,02	

3.5.4.6. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	129,1500	185,9760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					185,9760	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	986,3000	986,3000
TOTAL Material:					986,3000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	16,5700	47,7216
TOTAL Mão de Obra:					47,7216	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	415,0000	228,2500
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	43,9100	37,3235
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	145,7600	80,1680
TOTAL Serviço:					345,7415	
VALOR:					1.565,74	
VALOR BDI (22.42%):					351,04	
VALOR COM BDI:					1.916,78	

3.5.4.7. C4758 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	46,0400	184,1600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	129,1500	1.549,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.733,9600	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	6,00000000	6,6300	39,7800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,2200	455,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,0400	840,1200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,0000	198,0000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,0800	564,2400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.247,2700	2.247,2700
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,9000	1.037,9000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
12148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 300KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	19.797,1700	19.797,1700
TOTAL Material:					27.168,5200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,5000	280,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	19,5000	312,0000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	30,5300	488,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5700	265,1200

Handwritten signatures and initials in blue ink.

3023
Fls
Comissão Permanente de Licitação

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	47,2300	1.653,0500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,0900	30,1800
C4818	CABO EM PVC 1000V 400MM2	SEINFRA	M	40,00000000	271,3700	10.854,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	165,0600	990,3600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	466,9100	466,9100
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,0900	18,1800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,1500	22,3000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8800	7,8800
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	79,3800	158,7600
C4935	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	3.672,7800	3.672,7800
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,8600	115,7400
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	74,6900	896,2800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,8000	616,8000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	108,0000	6,4800
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0700	12,2800
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	37,6400	225,8400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,7200	285,0400
C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	78,5300	628,2400
TOTAL Serviço:				20.661,9000		
VALOR:				50.909,98		
VALOR BDI (22.42%):				11.414,02		
VALOR COM BDI:				62.324,00		

3.5.4.8. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	67,5000	18,3398
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	76,1900	15,5732
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,1000	27,3768
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300	9,8268
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,5600	33,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100	0,9710
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,5800	221,5600
TOTAL Material:				362,7503		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300	7,6942
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300	36,5148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700	9,5692
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	23,1700	45,4132
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	23,1700	183,5759
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	16,5700	226,6942
TOTAL Mão de Obra:				509,4615		
VALOR:				872,21		
VALOR BDI (22.42%):				195,55		
VALOR COM BDI:				1.067,76		

3.5.4.9. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	126,0500	819,3250
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	382,9600	95,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	43,9100	153,6850
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	24,1100	180,8250
TOTAL Serviço:				1.249,5750		
VALOR:				1.249,58		
VALOR BDI (22.42%):				280,16		
VALOR COM BDI:				1.529,74		

3.5.4.10. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]

C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,4800	3,4784
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	13,0700	52,2800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	403,1600	32,2528
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	101,6600	17,4855
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	145,7600	11,6608
					TOTAL Serviço:	117,1575
					VALOR:	117,16
					VALOR BDI (22.42%):	26,27
					VALOR COM BDI:	143,43

Comissão Permanente de Licitação
30/4
Fis
C.P.L.

3.5.4.11. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	
					TOTAL Material:	37,8372
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,5000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	
					TOTAL Mão de Obra:	2,8856
					VALOR:	40,72
					VALOR BDI (22.42%):	9,13
					VALOR COM BDI:	49,85

3.5.4.12. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	
					TOTAL Material:	14,3770
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,5000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	25,9000
					VALOR:	40,28
					VALOR BDI (22.42%):	9,03
					VALOR COM BDI:	49,31

3.5.4.13. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,8500	
					TOTAL Material:	19,2270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	7,7700
					VALOR:	27,00
					VALOR BDI (22.42%):	6,05
					VALOR COM BDI:	33,05

3.5.4.14. C3624 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	25,8700	
					TOTAL Material:	28,4570
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	55,5000
					VALOR:	83,96
					VALOR BDI (22.42%):	18,82
					VALOR COM BDI:	102,78

3.5.4.15. C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	97,7700	
					TOTAL Material:	99,7254
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	17,5000	12,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	19,5000	14,4300
TOTAL Mão de Obra:						27,3800
VALOR:						127,11
VALOR BDI (22.42%):						28,50
VALOR COM BDI:						155,61

30/5
Fis
C.P.L.

3.5.4.16. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO PITUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4359
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	67,5000	62,2485
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	76,1900	63,6948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,5600	157,3600
TOTAL Material:						283,3033
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	16,5700	297,1001
TOTAL Mão de Obra:						412,9501
VALOR:						713,89
VALOR BDI (22.42%):						160,01
VALOR COM BDI:						873,70

3.5.4.17. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL Material:						0,4496
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:						1,9500
VALOR:						2,40
VALOR BDI (22.42%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,94

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:						43,9105
VALOR:						43,91
VALOR BDI (22.42%):						9,84
VALOR COM BDI:						53,75

3.5.5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:						28,1690
VALOR:						28,17
VALOR BDI (22.42%):						6,32
VALOR COM BDI:						34,49

3.5.5.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,2500	9,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,4500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:						9,9420
VALOR:						19,39
VALOR BDI (22.42%):						4,35
VALOR COM BDI:						23,74

3.5.5.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45

f
d
h



VALOR BDI (22.42%):	6,80
VALOR COM BDI:	36,05

3.5.5.5. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000
VALOR:					9,00
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,02

3.5.5.6. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	76,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,1000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,5800
TOTAL Material:					362,7503

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	18,5700
TOTAL Mão de Obra:					509,4615
VALOR:					872,21
VALOR BDI (22.42%):					195,55
VALOR COM BDI:					1.067,76

3.5.5.7. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	19,0700
TOTAL Material:					20,9770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					33,3000
VALOR:					54,28
VALOR BDI (22.42%):					12,17
VALOR COM BDI:					66,45

3.5.5.8. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

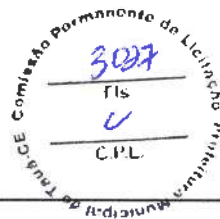
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,9200
TOTAL Material:					26,3120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					37,0000
VALOR:					63,31
VALOR BDI (22.42%):					14,19
VALOR COM BDI:					77,50

3.5.5.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,2200
TOTAL Material:					37,9644

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					12,5800



VALOR:	50,54
VALOR BDI (22.42%):	11,33
VALOR COM BDI:	61,87

3.5.5.10. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,4500	50,4390
TOTAL Material:					50,4390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	17,5000	6,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	19,5000	7,0200
TOTAL Mão de Obra:					13,3200
VALOR:					63,76
VALOR BDI (22.42%):					14,29
VALOR COM BDI:					78,05

3.5.5.11. C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367 CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	1,02000000	64,3700	65,6574
TOTAL Material:					65,6574
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	17,5000	8,0500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	19,5000	8,9700
TOTAL Mão de Obra:					17,0200
VALOR:					82,68
VALOR BDI (22.42%):					18,54
VALOR COM BDI:					101,22

3.5.5.12. C0549 - CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368 CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	1,02000000	79,7500	81,3450
TOTAL Material:					81,3450
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	17,5000	9,9750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	19,5000	11,1150
TOTAL Mão de Obra:					21,0900
VALOR:					102,44
VALOR BDI (22.42%):					22,97
VALOR COM BDI:					125,41

3.5.5.13. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,8700	27,4074
TOTAL Material:					27,4074
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,5000	5,4250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,5000	6,0450
TOTAL Mão de Obra:					11,4700
VALOR:					38,88
VALOR BDI (22.42%):					8,72
VALOR COM BDI:					47,60

3.5.5.14. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,8500	19,2270
TOTAL Material:					19,2270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
TOTAL Mão de Obra:					7,7700
VALOR:					27,00
VALOR BDI (22.42%):					6,05
VALOR COM BDI:					33,05

3.5.5.15. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	19,5000	1,9500
TOTAL Material:					0,4496
TOTAL Mão de Obra:					1,9500
VALOR:					2,40
VALOR BDI (22.42%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,94

308
Fls
C.P.L.

3.5.5.16. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA UN	1,00000000	102,0000	102,0000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	31,4900	31,4900
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA UN	2,00000000	74,2600	148,5200
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA UN	3,00000000	8,0100	24,0300
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA UN	1,00000000	953,6700	953,6700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA UN	3,00000000	115,6200	346,8600
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA UN	1,00000000	113,0700	113,0700
TOTAL Material:					1.721,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	17,5000	70,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	19,5000	78,0000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA H	4,00000000	30,5300	122,1200
TOTAL Mão de Obra:					270,1200
VALOR:					1.991,85
VALOR BDI (22.42%):					446,57
VALOR COM BDI:					2.438,42

3.5.5.17. 101899 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LX D / ICC - 40 KA	SINAPI UN	1,00000000	2.140,92	2.140,92
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI UN	3,00000000	11,84	35,52
TOTAL Material:					2.176,44

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,32320000	17,50	23,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,32320000	19,50	25,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos					48,95
VALOR:					2.225,39
VALOR BDI (22.42%):					498,93
VALOR COM BDI:					2.724,32

16. C1112 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA UN	1,00000000	2.112,0000	2.112,0000
TOTAL Material:					2.112,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	17,5000	35,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	19,5000	39,0000
TOTAL Mão de Obra:					74,0000
VALOR:					2.186,00
VALOR BDI (22.42%):					490,10
VALOR COM BDI:					2.676,10

3.5.5.19. 101896 - 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 FX D / ICC - 35 KA	SINAPI UN	1,00000000	565,09	565,09
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	8,42	25,26
TOTAL Material:					590,35

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,32320000	17,50	23,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,32320000	19,50	25,80

Handwritten signatures and initials.



TOTAL Mão de Obra com Encargos	48,95
VALOR:	639,30
VALOR BDI (22.42%):	143,33
VALOR COM BDI:	782,63

3.5.5.20. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	354,93	354,93
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,48	16,44

TOTAL Material: 371,37

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos 48,95

VALOR: 420,32

VALOR BDI (22.42%): 94,24

VALOR COM BDI: 514,56

3.5.5.21. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500

TOTAL Material: 89,8500

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000

TOTAL Mão de Obra: 33,3000

VALOR: 123,15

VALOR BDI (22.42%): 27,61

VALOR COM BDI: 150,76

3.5.5.23. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100

TOTAL Material: 51,5100

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000

TOTAL Mão de Obra: 33,3000

VALOR: 84,81

VALOR BDI (22.42%): 19,01

VALOR COM BDI: 103,82

3.5.5.24. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100

TOTAL Material: 51,5100

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000

TOTAL Mão de Obra: 33,3000

VALOR: 84,81

VALOR BDI (22.42%): 19,01

VALOR COM BDI: 103,82

3.5.5.25. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100

TOTAL Material: 51,5100

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000

TOTAL Mão de Obra: 33,3000

VALOR: 84,81

VALOR BDI (22.42%): 19,01

VALOR COM BDI: 103,82

Comissão Permanente de Licitação
3020
Fls
C.P.L.

3.5.5.26. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000	15,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000	17,5500
TOTAL Mão de Obra:						33,3000
VALOR:						84,81
VALOR BDI (22.42%):						19,01
VALOR COM BDI:						103,82

3.5.5.27. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000	15,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000	17,5500
TOTAL Mão de Obra:						33,3000
VALOR:						84,81
VALOR BDI (22.42%):						19,01
VALOR COM BDI:						103,82

3.5.6.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	67,5000	10,2465
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,1900	6,7047
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,1000	16,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5600	16,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5800	132,8200
TOTAL Material:						197,5304
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	23,1700	108,5051
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	16,5700	134,6644
TOTAL Mão de Obra:						273,2657
VALOR:						470,80
VALOR BDI (22.42%):						105,55
VALOR COM BDI:						576,35

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:						43,9105
VALOR:						43,91
VALOR BDI (22.42%):						9,84
VALOR COM BDI:						53,75

3.5.6.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:						28,1690
VALOR:						28,17
VALOR BDI (22.42%):						6,32
VALOR COM BDI:						34,49

3.5.6.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,2500	9,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:						9,9420
VALOR:						19,39
VALOR BDI (22.42%):						4,35
VALOR COM BDI:						23,74

Comissão Permanente de Licitação
 3081
 Fis.
 C.P.L.

3.5.6.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

3.5.6.6. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:						9,0000
VALOR:						9,00
VALOR BDI (22.42%):						2,02
VALOR COM BDI:						11,02

3.5.6.7. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL Material:						3,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,5000	1,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5000	2,1450
TOTAL Mão de Obra:						4,0700
VALOR:						8,02
VALOR BDI (22.42%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,82

3.5.6.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100	9,0882
TOTAL Material:						9,0882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,5000	2,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,5000	3,1200
TOTAL Mão de Obra:						5,9200
VALOR:						15,01
VALOR BDI (22.42%):						3,37
VALOR COM BDI:						18,38

3.5.6.9. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

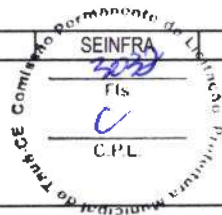
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,6700	13,9434
TOTAL Material:						13,9434

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,5000	2,9750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,5000	3,3150
TOTAL Mão de Obra:						6,2900
VALOR:						20,23
VALOR BDI (22.42%):						4,54
VALOR COM BDI:						24,77

3.5.6.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:						3,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500	
						TOTAL Mão de Obra:	11,1000
						VALOR:	14,95
						VALOR BDI (22.42%):	3,35
						VALOR COM BDI:	18,30



3.5.6.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
					TOTAL Material:	6,0060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,5000	7,8750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,5000	8,7750
					TOTAL Mão de Obra:	16,6500
					VALOR:	22,66
					VALOR BDI (22.42%):	5,08
					VALOR COM BDI:	27,74

3.5.6.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
					TOTAL Material:	8,0080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,5000	8,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
					TOTAL Mão de Obra:	18,5000
					VALOR:	26,51
					VALOR BDI (22.42%):	5,94
					VALOR COM BDI:	32,45

3.5.6.13. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
					TOTAL Material:	8,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,5000	10,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5000	11,7000
					TOTAL Mão de Obra:	22,2000
					VALOR:	31,00
					VALOR BDI (22.42%):	6,95
					VALOR COM BDI:	37,95

3.5.6.14. C4980 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,9500	47,4000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,9000	255,9000
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7000	57,7000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0800	118,0800
					TOTAL Material:	660,9700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	17,5000	40,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,5000	44,8500
					TOTAL Mão de Obra:	85,1000
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	2.003,5500	2.003,5500
					TOTAL Serviço:	2.003,5500
					VALOR:	2.749,62
					VALOR BDI (22.42%):	616,46
					VALOR COM BDI:	3.366,08

3.5.6.15. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

(Handwritten signatures and initials)

Comissão Permanente de Licitação
3033
Fis

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	31,4980	62,9800
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00000000	3,9500	47,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,5000	42,0000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00000000	73,5000	147,0000
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	255,9000	511,8000
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	72,0000	72,0000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	118,0800	236,1600
TOTAL Material:					1.119,3400

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	17,5000	47,2500
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	19,5000	89,7000
TOTAL Mão de Obra:					136,9500

Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	2.003,5500	2.003,5500
TOTAL Serviço:					2.003,5500

VALOR:	3.259,84
VALOR BDI (22,42%):	730,86
VALOR COM BDI:	3.990,70

3.5.6.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,8000	81,6000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,5000	42,0000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	73,5000	294,0000
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	255,9000	1.023,6000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	129,9200	129,9200
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
TOTAL Material:					2.204,3000

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000000	17,5000	56,0000
12312	ELETRICISTA	H	9,20000000	19,5000	179,4000
TOTAL Mão de Obra:					235,4000

Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	2.003,5500	2.003,5500
TOTAL Serviço:					2.003,5500

VALOR:	4.443,25
VALOR BDI (22,42%):	996,18
VALOR COM BDI:	5.439,43

3.5.6.17. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4359

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92220000	67,5000	62,2485
10280	BRITA	M3	0,83600000	76,1900	63,6948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	281,00000000	0,5600	157,3600
TOTAL Material:					283,3033

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVEENTE	H	17,93000000	16,5700	297,1001
TOTAL Mão de Obra:					412,9501

VALOR:	713,69
VALOR BDI (22,42%):	160,01
VALOR COM BDI:	873,70

3.5.6.18. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL Material:					0,4496

(Handwritten signatures and initials)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:					1,9500	
VALOR:					2,40	
VALOR BDI (22.42%):					0,54	
VALOR COM BDI:					2,94	

3.5.7.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:					6,0060	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,5000	7,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,5000	8,7750
TOTAL Mão de Obra:					16,6500	
VALOR:					22,66	
VALOR BDI (22.42%):					5,09	
VALOR COM BDI:					27,74	

3.5.7.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	14,3770
TOTAL Material:					14,3770	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,5000	12,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,5000	13,6500
TOTAL Mão de Obra:					25,9000	
VALOR:					40,28	
VALOR BDI (22.42%):					9,03	
VALOR COM BDI:					49,31	

3.5.7.3. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,9200	26,3120
TOTAL Material:					26,3120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,5000	17,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,5000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					37,0000	
VALOR:					63,31	
VALOR BDI (22.42%):					14,19	
VALOR COM BDI:					77,50	

3.5.7.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL Material:					99,2030	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	16,5700	79,0058
TOTAL Mão de Obra:					174,7890	
VALOR:					273,99	
VALOR BDI (22.42%):					61,43	
VALOR COM BDI:					335,42	

3.5.7.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,5500	
VALOR:					9,02	
VALOR BDI (22.42%):					2,02	
VALOR COM BDI:					11,04	

3.5.7.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					2,3900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,5000	4,3750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,5000	4,8750
TOTAL Mão de Obra:					9,2500	
VALOR:					11,64	
VALOR BDI (22.42%):					2,61	
VALOR COM BDI:					14,25	

3.5.7.7. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO PITUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4359	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	67,5000	62,2485
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	76,1900	63,6948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,5600	157,3600
TOTAL Material:					283,3033	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	17,93000000	16,5700	297,1001
TOTAL Mão de Obra:					412,9501	
VALOR:					713,69	
VALOR BDI (22.42%):					160,01	
VALOR COM BDI:					873,70	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105	
VALOR:					43,91	
VALOR BDI (22.42%):					9,84	
VALOR COM BDI:					53,75	

3.5.7.9. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690	
VALOR:					28,17	
VALOR BDI (22.42%):					6,32	
VALOR COM BDI:					34,49	

3.6.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:					4,8319	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2100	8,0840
TOTAL Mão de Obra:					12,2880	



VALOR:	17,12
VALOR BDI (22.42%):	3,84
VALOR COM BDI:	20,96

3.6.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL Material:					10,1343	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,5100	4,7295
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,2100	9,0945
TOTAL Mão de Obra:					13,8240	
VALOR:					23,96	
VALOR BDI (22.42%):					5,37	
VALOR COM BDI:					29,33	

3.6.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
TOTAL Material:					14,7288	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,5100	5,2550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2100	10,1050
TOTAL Mão de Obra:					15,3600	
VALOR:					30,09	
VALOR BDI (22.42%):					6,75	
VALOR COM BDI:					36,84	

3.6.1.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
TOTAL Material:					15,7703	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,2100	12,1260
TOTAL Mão de Obra:					18,4320	
VALOR:					34,20	
VALOR BDI (22.42%):					7,67	
VALOR COM BDI:					41,87	

3.6.1.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
TOTAL Material:					23,3032	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,5100	5,6754
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,2100	10,9134
TOTAL Mão de Obra:					16,5888	
VALOR:					39,89	
VALOR BDI (22.42%):					8,94	
VALOR COM BDI:					48,83	

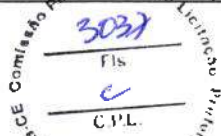
3.6.1.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105	
VALOR:					43,91	
VALOR BDI (22.42%):					9,84	
VALOR COM BDI:					53,75	

(Handwritten signatures and initials)

3.6.1.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690
VALOR:					28,17
VALOR BDI (22.42%):					6,32
VALOR COM BDI:					34,49



 Comissão Formadora do Edital

3.6.1.8. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK=13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4359
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92220000	67,5000	62,2485
I0280	BRITA	M3	0,83600000	76,1900	63,6948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	281,00000000	0,5600	157,3600
TOTAL Material:					283,3033
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	H	17,93000000	16,5700	297,1001
TOTAL Mão de Obra:					412,9501
VALOR:					713,69
VALOR BDI (22.42%):					160,01
VALOR COM BDI:					873,70

3.6.1.9. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	47,2500	9,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:					9,9420
VALOR:					19,39
VALOR BDI (22.42%):					4,35
VALOR COM BDI:					23,74

3.6.1.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,4459
VALOR:					29,45
VALOR BDI (22.42%):					6,60
VALOR COM BDI:					36,05

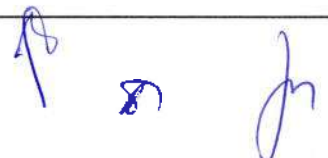
11. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000
VALOR:					9,00
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,02

3.6.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL Material:					4,4691
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	10,5100	2,5224
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,2100	4,8504
TOTAL Mão de Obra:					7,3728
VALOR:					11,84
VALOR BDI (22.42%):					2,65
VALOR COM BDI:					14,49

3.6.2.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165

TOTAL Material: 7,4866

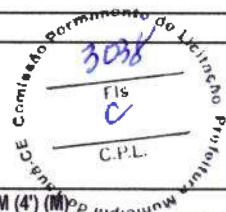
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,5100	3,1530
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2100	6,0630

TOTAL Mão de Obra: 9,2160

VALOR: 16,70

VALOR BDI (22.42%): 3,74

VALOR COM BDI: 20,44



3.6.2.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484

TOTAL Material: 13,6462

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5100	5,4652
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2100	10,5092

TOTAL Mão de Obra: 15,9744

VALOR: 29,62

VALOR BDI (22.42%): 6,64

VALOR COM BDI: 36,26

3.6.2.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,0073

TOTAL Material: 28,0073

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,2100	12,1260

TOTAL Mão de Obra: 18,4320

VALOR: 46,44

VALOR BDI (22.42%): 10,41

VALOR COM BDI: 56,85

3.6.2.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883

TOTAL Material: 2,4299

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,5100	2,9428
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2100	5,6588

TOTAL Mão de Obra: 8,6016

VALOR: 11,03

VALOR BDI (22.42%): 2,47

VALOR COM BDI: 13,50

Handwritten signature

3.6.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628

TOTAL Material: 3,4002

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,5100	2,9428
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2100	5,6588

TOTAL Mão de Obra: 8,6016

VALOR: 12,00

VALOR BDI (22.42%): 2,69

VALOR COM BDI: 14,69

Handwritten signatures

3.6.2.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300

TOTAL Material: 13,1812

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,5100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,2100

TOTAL Mão de Obra: 13,8240

VALOR: 27,01

VALOR BDI (22.42%): 6,06

VALOR COM BDI: 33,07

3039
Fis
C.P.L.

3.6.2.8. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300

TOTAL Material: 22,1645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,5100
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2100

TOTAL Mão de Obra: 14,1312

VALOR: 36,32

VALOR BDI (22.42%): 8,14

VALOR COM BDI: 44,46

3.6.2.9. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200

TOTAL Material: 3,6802

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,5100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,2100

TOTAL Mão de Obra: 4,3008

VALOR: 7,98

VALOR BDI (22.42%): 1,79

VALOR COM BDI: 9,77

3.6.2.10. C1750 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200

TOTAL Material: 10,0956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	10,5100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,2100

TOTAL Mão de Obra: 7,0656

VALOR: 17,16

VALOR BDI (22.42%): 3,85

VALOR COM BDI: 21,01

3.6.2.11. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,2200
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600

TOTAL Material: 7,5704

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,5100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2100

TOTAL Mão de Obra: 6,9088



VALOR:	16,48
VALOR BDI (22.42%):	3,69
VALOR COM BDI:	20,17

3.6.2.12. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL Material:					21,4345
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,5100	4,8346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2100	9,2966
TOTAL Mão de Obra:					14,1312
VALOR:					35,57
VALOR BDI (22.42%):					7,97
VALOR COM BDI:					43,54

3.6.2.13. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	41,3300	2,8518
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
TOTAL Material:					22,3618
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,5100	4,8346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2100	9,2966
TOTAL Mão de Obra:					14,1312
VALOR:					36,49
VALOR BDI (22.42%):					8,18
VALOR COM BDI:					44,67

3.6.2.14. 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 (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	0,04800000	5,50	0,26
00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	43,87	43,87
TOTAL Material:					44,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,21	3,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,57	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,41
VALOR:					48,54
VALOR BDI (22.42%):					10,88
VALOR COM BDI:					59,42

3.6.2.15. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4700	54,4700
TOTAL Material:					54,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,5100	5,2550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2100	10,1050
TOTAL Mão de Obra:					15,3600
VALOR:					69,83
VALOR BDI (22.42%):					15,66
VALOR COM BDI:					85,49

3.6.2.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,5000	18,5625
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,1900	8,2285

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,1000	21,9010
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5600	35,7532
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5800	177,0624
TOTAL Material:						289,9854

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,0766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	27,4565
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	150,3965
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	214,5981
TOTAL Mão de Obra:					423,9328
VALOR:					713,92
VALOR BDI (22.42%):					160,06
VALOR COM BDI:					873,98

3.6.2.17. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105
VALOR:					43,91
VALOR BDI (22.42%):					9,84
VALOR COM BDI:					53,75

3.6.2.18. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690
VALOR:					28,17
VALOR BDI (22.42%):					6,32
VALOR COM BDI:					34,49

3.6.2.19. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4359

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	62,2485
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	63,6948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	157,3600
TOTAL Material:					283,3033

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	297,1001
TOTAL Mão de Obra:					412,9501
VALOR:					713,69
VALOR BDI (22.42%):					160,01
VALOR COM BDI:					873,70

3.6.2.20. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	76,7191
TOTAL Mão de Obra:					76,7191
VALOR:					76,72
VALOR BDI (22.42%):					17,20
VALOR COM BDI:					93,92

3.6.2.21. C4848 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

19148	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	207.236,8700	207.236,8700
TOTAL Material:						207.236,8700
VALOR:						207.236,87
VALOR BDI (22.42%):						46.462,51
VALOR COM BDI:						253.699,38



3.6.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:						3,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						14,95
VALOR BDI (22.42%):						3,35
VALOR COM BDI:						18,30

3.6.3.3. C0730 - CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	15.211,7400	15.211,7400
TOTAL Material:						15.211,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	17,5000	40,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,5000	44,8500
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,30000000	30,5300	70,2190
TOTAL Mão de Obra:						155,3190
VALOR:						15.367,06
VALOR BDI (22.42%):						3.445,29
VALOR COM BDI:						18.812,35

3.6.3.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
TOTAL Material:						1,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
TOTAL Mão de Obra:						5,2500
VALOR:						6,33
VALOR BDI (22.42%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,75

3.6.3.5. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
TOTAL Material:						1,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,5000	0,1750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	19,5000	0,1950
TOTAL Mão de Obra:						0,3700
VALOR:						1,60
VALOR BDI (22.42%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,96

3.6.3.6. 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	2,65000000	16,5700	43,9105

Handwritten signatures and initials.



TOTAL Mão de Obra:	43,9105
VALOR:	43,91
VALOR BDI (22.42%):	9,84
VALOR COM BDI:	53,75

3.6.3.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690	
VALOR:					28,17	
VALOR BDI (22.42%):					6,32	
VALOR COM BDI:					34,49	

3.6.3.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
10802	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL Material:					99,2030	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	16,5700	79,0058
TOTAL Mão de Obra:					174,7890	
VALOR:					273,99	
VALOR BDI (22.42%):					61,43	
VALOR COM BDI:					335,42	

3.6.3.10. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	786,6700	786,6700
TOTAL Material:					786,6700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	10,5100	63,0600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,2100	80,8400
TOTAL Mão de Obra:					143,9000	
VALOR:					930,57	
VALOR BDI (22.42%):					208,63	
VALOR COM BDI:					1.139,20	

3.6.3.11. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2800	0,4732
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	88,1400	123,3960
TOTAL Material:					123,8692	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	10,5100	18,9180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,2100	36,3780
TOTAL Mão de Obra:					55,2960	
VALOR:					179,17	
VALOR BDI (22.42%):					40,17	
VALOR COM BDI:					219,34	

3.7.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865

12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585	
						TOTAL Material:	1,3636
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,5700	2,1541	
						TOTAL Mão de Obra:	5,1662
						VALOR:	6,53
						VALOR BDI (22.42%):	1,46
						VALOR COM BDI:	7,99



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105	
						TOTAL Mão de Obra:	43,9105
						VALOR:	43,91
						VALOR BDI (22.42%):	9,84
						VALOR COM BDI:	53,75

3.7.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,2500	9,4500	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420	
						TOTAL Mão de Obra:	9,9420
						VALOR:	19,39
						VALOR BDI (22.42%):	4,35
						VALOR COM BDI:	23,74

3.7.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	29,4459
						VALOR:	29,45
						VALOR BDI (22.42%):	6,60
						VALOR COM BDI:	36,05

3.7.2.4. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000	
						TOTAL Material:	9,0000
						VALOR:	9,00
						VALOR BDI (22.42%):	2,02
						VALOR COM BDI:	11,02

3.7.2.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660	
						TOTAL Material:	158,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,5700	149,1300	
						TOTAL Mão de Obra:	288,1500
						VALOR:	446,76
						VALOR BDI (22.42%):	100,16
						VALOR COM BDI:	546,92

3.7.2.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000	
						TOTAL Material:	159,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	16,5700	152,4440	
						TOTAL Mão de Obra:	349,3890

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	452,1800	135,6540
TOTAL Serviço:					135,6540
VALOR:					644,84
VALOR BDI (22.42%):					144,57
VALOR COM BDI:					789,41

Comissão Permanente de Licitação nº 01/2011
 30/05
 Fls
 e
 C.P.L.

3.7.2.7. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,5700	18,5584
TOTAL Mão de Obra:					41,7284
VALOR:					63,36
VALOR BDI (22.42%):					14,21
VALOR COM BDI:					77,57

3.7.2.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:					489,8520

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,5700	165,7000
TOTAL Mão de Obra:					235,2100
VALOR:					725,06
VALOR BDI (22.42%):					162,56
VALOR COM BDI:					887,62

3.7.2.9. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4359

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					347,6837

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:					99,4200
VALOR:					464,54
VALOR BDI (22.42%):					104,15
VALOR COM BDI:					568,69

3.7.2.10. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:					56,4300



VALOR:	101,66
VALOR BDI (22.42%):	22,79
VALOR COM BDI:	124,45

3.7.2.11. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	129,1500	1,0332
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0332
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,5355
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440
VALOR:						13,91
VALOR BDI (22.42%):						3,12
VALOR COM BDI:						17,03

3.7.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
TOTAL Mão de Obra:						4,8025
VALOR:						6,58
VALOR BDI (22.42%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,06

3.7.3.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

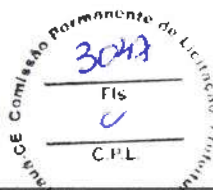
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:						23,8440
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	755,8600	18,8965
TOTAL Serviço:						18,8965
VALOR:						42,74
VALOR BDI (22.42%):						9,58
VALOR COM BDI:						52,32

3.7.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:						23,8440
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	891,9400	22,2985
TOTAL Serviço:						22,2985
VALOR:						46,14
VALOR BDI (22.42%):						10,34
VALOR COM BDI:						56,48

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:						2,2640
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:						10,6770
VALOR:						12,94



VALOR BDI (22.42%):	2,90
VALOR COM BDI:	15,84

3.7.3.5. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
					TOTAL Material:	7,4887

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
					TOTAL Mão de Obra:	19,0370
					VALOR:	26,53
					VALOR BDI (22.42%):	5,95
					VALOR COM BDI:	32,48

3.7.3.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
					TOTAL Material:	4,8961

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	10,6770
					VALOR:	15,57
					VALOR BDI (22.42%):	3,49
					VALOR COM BDI:	19,06

3.7.4.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
					TOTAL Material:	2,1212

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	16,5700	5,1367
					TOTAL Mão de Obra:	10,9292
					VALOR:	13,05
					VALOR BDI (22.42%):	2,93
					VALOR COM BDI:	15,98

3.7.4.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
					TOTAL Mão de Obra:	27,8180

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	383,8600	7,6772
					TOTAL Serviço:	7,6772
					VALOR:	35,50
					VALOR BDI (22.42%):	7,96
					VALOR COM BDI:	43,46

3.7.4.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
					TOTAL Material:	2,2640

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	10,6770
					VALOR:	12,94
					VALOR BDI (22.42%):	2,90
					VALOR COM BDI:	15,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500
TOTAL Material:					5,1996

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					15,7885
VALOR:					20,99
VALOR BDI (22.42%):					4,71
VALOR COM BDI:					25,70

3.7.5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500
TOTAL Material:					352,6087

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	18,5700
TOTAL Mão de Obra:					35,4220
VALOR:					388,03
VALOR BDI (22.42%):					87,00
VALOR COM BDI:					475,03

3.7.5.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800
TOTAL Material:					7,7307

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					33,4400
VALOR:					41,17
VALOR BDI (22.42%):					9,23
VALOR COM BDI:					50,40

3.7.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

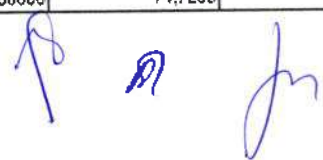
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700
TOTAL Mão de Obra:					145,7600

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	397,1100
TOTAL Serviço:					397,1100
VALOR:					542,87
VALOR BDI (22.42%):					121,71
VALOR COM BDI:					664,58

3.7.6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2500
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9380

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200



10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						39,0662

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
TOTAL Mão de Obra:						82,4430
VALOR:						122,45
VALOR BDI (22.42%):						27,45
VALOR COM BDI:						149,90



3.7.7.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	67,5000	4,9275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5680	16,3296
TOTAL Material:						21,2571

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	23,1700	9,9631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	16,5700	24,1922
TOTAL Mão de Obra:						34,1553
VALOR:						55,41
VALOR BDI (22.42%):						12,42
VALOR COM BDI:						67,83

3.7.7.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000	4,4850
TOTAL Material:						10,4432

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
TOTAL Mão de Obra:						24,8410
VALOR:						35,28
VALOR BDI (22.42%):						7,91
VALOR COM BDI:						43,19

3.7.7.3. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6800	7,3600
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,2300	5,7530
TOTAL Material:						17,8110

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:						12,5400
VALOR:						30,35
VALOR BDI (22.42%):						6,80
VALOR COM BDI:						37,15

AD

3.7.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

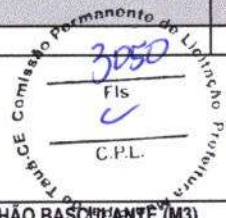
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
TOTAL Mão de Obra:						11,5990
VALOR:						11,60
VALOR BDI (22.42%):						2,60
VALOR COM BDI:						14,20

3.8.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

AD

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	107,2600	5,8993
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8993
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,5700	1,8227
TOTAL Mão de Obra:						1,8227
VALOR:						7,72
VALOR BDI (22.42%):						1,73
VALOR COM BDI:						9,45



3.8.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5200	1,2987
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9720
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:						0,3248
VALOR:						3,30
VALOR BDI (22.42%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,04

3.8.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

3.8.1.4. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:						9,0000
VALOR:						9,00
VALOR BDI (22.42%):						2,02
VALOR COM BDI:						11,02

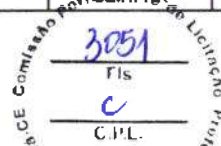
3.8.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7000	4,8195
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2700	1,5495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,3690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,5700	17,3985
TOTAL Mão de Obra:						17,3985
VALOR:						23,77
VALOR BDI (22.42%):						5,33
VALOR COM BDI:						29,10

3.8.2.1. C2960 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL Material:						85,9280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,5700	21,5410
TOTAL Mão de Obra:						21,5410
VALOR:						107,47
VALOR BDI (22.42%):						24,09
VALOR COM BDI:						131,56

3.8.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						237,2098
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5700	265,1200
TOTAL Mão de Obra:						311,4600
VALOR:						548,67
VALOR BDI (22.42%):						123,01
VALOR COM BDI:						671,68



3.8.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:					17,3900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:					54,3400	
VALOR:					71,73	
VALOR BDI (22.42%):					16,08	
VALOR COM BDI:					87,81	

3.8.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440	
VALOR:					14,47	
VALOR BDI (22.42%):					3,24	
VALOR COM BDI:					17,71	

3.8.2.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4359	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					347,6837	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:					99,4200	
VALOR:					464,54	
VALOR BDI (22.42%):					104,15	
VALOR COM BDI:					568,69	

3.8.2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:					145,7600	
VALOR:					145,76	
VALOR BDI (22.42%):					32,68	
VALOR COM BDI:					178,44	

3.8.2.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
TOTAL Material:					30,8700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9600	73,2730
				TOTAL Mão de Obra:		73,2730
				VALOR:		104,14
				VALOR BDI (22.42%):		23,35
				VALOR COM BDI:		127,49

3.8.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:					56,4300	
VALOR:					101,66	
VALOR BDI (22.42%):					22,79	
VALOR COM BDI:					124,45	

3.8.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL Mão de Obra:					2,9260	
VALOR:					12,65	
VALOR BDI (22.42%):					2,84	
VALOR COM BDI:					15,49	

3.8.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440	
VALOR:					14,47	
VALOR BDI (22.42%):					3,24	
VALOR COM BDI:					17,71	

3.8.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4359	

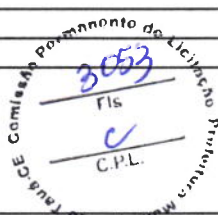
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					347,6837	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:					99,4200	
VALOR:					464,54	
VALOR BDI (22.42%):					104,15	
VALOR COM BDI:					568,69	

3.8.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
					TOTAL Mão de Obra:	145,7600
					VALOR:	145,76
					VALOR BDI (22.42%):	32,68
					VALOR COM BDI:	178,44



3.8.3.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
					TOTAL Material:	30,8700
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9600	73,2730
					TOTAL Mão de Obra:	73,2730
					VALOR:	104,14
					VALOR BDI (22.42%):	23,35
					VALOR COM BDI:	127,49

3.8.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	67,5000	4,9275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5600	16,3296
					TOTAL Material:	21,2571
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	23,1700	9,9631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	16,5700	24,1922
					TOTAL Mão de Obra:	34,1553
					VALOR:	55,41
					VALOR BDI (22.42%):	12,42
					VALOR COM BDI:	67,83

3.8.4.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	34,7700	39,9855
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
					TOTAL Material:	44,7523
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
					TOTAL Mão de Obra:	24,1720
					VALOR:	68,92
					VALOR BDI (22.42%):	15,45
					VALOR COM BDI:	84,37

3.8.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000	4,4850
					TOTAL Material:	10,4432
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
					TOTAL Mão de Obra:	24,8410
					VALOR:	35,28
					VALOR BDI (22.42%):	7,91
					VALOR COM BDI:	43,19

3.8.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860

Handwritten signatures and initials in blue ink.

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
					TOTAL Material:	129,4018

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
					TOTAL Mão de Obra:	119,2200
					VALOR:	248,62
					VALOR BDI (22,42%):	55,74
					VALOR COM BDI:	304,36

3.8.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1900	22,3737
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,3300	50,9796
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3300	170,0153
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,6200	42,0250
					TOTAL Material:	298,8736

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,6300	149,0400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	23,1700	231,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,8300	71,4900
					TOTAL Mão de Obra:	459,1810
					VALOR:	758,05
					VALOR BDI (22,42%):	169,95
					VALOR COM BDI:	928,00

3.8.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,6500	7,5300
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,9100	31,9640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	50,0500	30,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	71,0200	191,7540
					TOTAL Material:	261,2780

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					TOTAL Mão de Obra:	60,2420
					VALOR:	321,52
					VALOR BDI (22,42%):	72,08
					VALOR COM BDI:	393,60

3.8.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					TOTAL Material:	7,7307

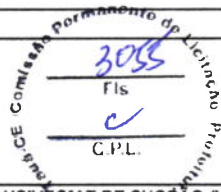
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
					TOTAL Mão de Obra:	33,4400
					VALOR:	41,17
					VALOR BDI (22,42%):	9,23
					VALOR COM BDI:	50,40

3.8.6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
					TOTAL Material:	4,8961

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510	
						TOTAL Mão de Obra:	10,6770
						VALOR:	15,57
						VALOR BDI (22,42%):	3,49
						VALOR COM BDI:	19,06



3.8.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUGÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300	687,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,8400	93,8400
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
					TOTAL Material:	841,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,5100	26,2750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,2100	50,5250
					TOTAL Mão de Obra:	86,5500
					VALOR:	928,17
					VALOR BDI (22,42%):	208,10
					VALOR COM BDI:	1.136,27

3.8.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
					TOTAL Material:	26,1216

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,5100	2,9428
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2100	5,6588
					TOTAL Mão de Obra:	8,6016
					VALOR:	34,72
					VALOR BDI (22,42%):	7,78
					VALOR COM BDI:	42,50

3.8.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
					TOTAL Material:	43,4760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,5100	5,6754
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,2100	10,9134
					TOTAL Mão de Obra:	16,5888
					VALOR:	60,06
					VALOR BDI (22,42%):	13,47
					VALOR COM BDI:	73,53

3.8.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7600	84,7600
					TOTAL Material:	85,0960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,5100	5,6754
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,2100	10,9134
					TOTAL Mão de Obra:	16,5888
					VALOR:	101,68
					VALOR BDI (22,42%):	22,80
					VALOR COM BDI:	124,48

3.8.7.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700

				TOTAL Material:		36,7060
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,5100	5,6754
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,2100	10,9134
				TOTAL Mão de Obra:		16,5888
				VALOR:		53,29
				VALOR BDI (22.42%):		11,95
				VALOR COM BDI:		65,24

3056
FIS
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
Prestadora Municipal do Taus

3.8.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
				TOTAL Material:		1,7806
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,5100	0,9459
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,2100	1,8189
				TOTAL Mão de Obra:		2,7648
				VALOR:		4,55
				VALOR BDI (22.42%):		1,02
				VALOR COM BDI:		5,57

3.8.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
				TOTAL Material:		49,9800
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,5100	8,9335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,2100	17,1785
				TOTAL Mão de Obra:		26,1120
				VALOR:		76,09
				VALOR BDI (22.42%):		17,06
				VALOR COM BDI:		93,15

3.8.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
				TOTAL Material:		3,1386
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	10,5100	1,5765
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,2100	3,0315
				TOTAL Mão de Obra:		4,6080
				VALOR:		7,75
				VALOR BDI (22.42%):		1,74
				VALOR COM BDI:		9,49

[Handwritten signature]

3.8.7.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

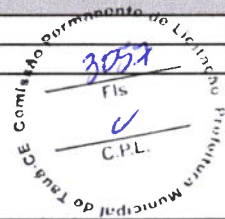
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
				TOTAL Material:		87,7928
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,5100	8,9335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,2100	17,1785
				TOTAL Mão de Obra:		26,1120
				VALOR:		113,90
				VALOR BDI (22.42%):		25,54
				VALOR COM BDI:		139,44

3.8.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516

[Handwritten signatures]

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
					TOTAL Material:	10,3116
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	10,5100	1,5765
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,2100	3,0315
					TOTAL Mão de Obra:	4,6080
					VALOR:	14,92
					VALOR BDI (22.42%):	3,35
					VALOR COM BDI:	18,27



3.8.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	45,1600	0,3161
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2800	0,1540
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7600	11,7600
					TOTAL Material:	12,6615
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,5100	0,9459
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,2100	1,8189
					TOTAL Mão de Obra:	2,7648
					VALOR:	15,43
					VALOR BDI (22.42%):	3,46
					VALOR COM BDI:	18,89

3.8.7.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
					TOTAL Material:	4,8319
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2100	8,0840
					TOTAL Mão de Obra:	12,2880
					VALOR:	17,12
					VALOR BDI (22.42%):	3,84
					VALOR COM BDI:	20,96

3.8.7.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
					TOTAL Material:	10,1343
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,5100	4,7295
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,2100	9,0945
					TOTAL Mão de Obra:	13,8240
					VALOR:	23,96
					VALOR BDI (22.42%):	5,37
					VALOR COM BDI:	29,33

3.8.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
					TOTAL Material:	14,7288
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,5100	5,2550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2100	10,1050
					TOTAL Mão de Obra:	15,3600
					VALOR:	30,09
					VALOR BDI (22.42%):	6,75
					VALOR COM BDI:	36,84

3.8.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900
TOTAL Material:					26,5768
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	10,5100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,2100
TOTAL Mão de Obra:					21,5040
VALOR:					48,08
VALOR BDI (22.42%):					10,78
VALOR COM BDI:					58,86

3.8.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200
TOTAL Material:					10,5838
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,5100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,2100
TOTAL Mão de Obra:					2,7648
VALOR:					13,35
VALOR BDI (22.42%):					2,99
VALOR COM BDI:					16,34

3.8.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200
TOTAL Material:					16,0838
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,5100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,2100
TOTAL Mão de Obra:					2,7648
VALOR:					18,85
VALOR BDI (22.42%):					4,23
VALOR COM BDI:					23,08

3.8.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,2200
TOTAL Material:					29,5403
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,5100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,2100
TOTAL Mão de Obra:					4,3008
VALOR:					33,84
VALOR BDI (22.42%):					7,59
VALOR COM BDI:					41,43

Handwritten signature

3.8.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200
TOTAL Material:					45,5963
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,5100	1,4714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,2100	2,8294
					TOTAL Mão de Obra:	4,3008
					VALOR:	49,89
					VALOR BDI (22.42%):	11,19
					VALOR COM BDI:	61,08



4.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
					TOTAL Material:	1,3636
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,5700	2,1541
					TOTAL Mão de Obra:	5,1662
					VALOR:	6,53
					VALOR BDI (22.42%):	1,46
					VALOR COM BDI:	7,99

4.2.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	107,2600	5,8993
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,8993
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,5700	1,8227
					TOTAL Mão de Obra:	1,8227
					VALOR:	7,72
					VALOR BDI (22.42%):	1,73
					VALOR COM BDI:	9,45

4.2.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL Material:	237,2098
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5700	265,1200
					TOTAL Mão de Obra:	311,4600
					VALOR:	548,67
					VALOR BDI (22.42%):	123,01
					VALOR COM BDI:	671,68

4.2.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
					TOTAL Mão de Obra:	28,1690
					VALOR:	28,17
					VALOR BDI (22.42%):	6,32
					VALOR COM BDI:	34,49

4.2.1.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,4359
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL Material:	347,6837
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200



TOTAL Mão de Obra:	99,4200
VALOR:	464,54
VALOR BDI (22.42%):	104,15
VALOR COM BDI:	568,69

4.2.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:						145,7600
VALOR:						145,76
VALOR BDI (22.42%):						32,68
VALOR COM BDI:						178,44

4.2.1.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
TOTAL Material:						30,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9600	73,2730
TOTAL Mão de Obra:						73,2730
VALOR:						104,14
VALOR BDI (22.42%):						23,35
VALOR COM BDI:						127,49

4.2.1.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						17,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:						54,3400
VALOR:						71,73
VALOR BDI (22.42%):						16,08
VALOR COM BDI:						87,81

4.2.1.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440
VALOR:						14,47
VALOR BDI (22.42%):						3,24
VALOR COM BDI:						17,71

4.2.1.10. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL Mão de Obra:						2,9260
VALOR:						12,65
VALOR BDI (22.42%):						2,84
VALOR COM BDI:						15,49

3061
Fls
C.P.L.

4.2.1.11. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5200	1,2987
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:						0,3248
VALOR:						3,30
VALOR BDI (22.42%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,04

4.2.1.12. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

4.2.1.13. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:						9,0000
VALOR:						9,00
VALOR BDI (22.42%):						2,02
VALOR COM BDI:						11,02

4.2.2.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,7300	45,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						79,7685
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
TOTAL Mão de Obra:						13,9090
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	403,1600	16,1264
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	248,4100	9,9364
TOTAL Serviço:						26,0628
VALOR:						119,74
VALOR BDI (22.42%):						26,85
VALOR COM BDI:						146,59

4.2.2.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4359
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						347,6837
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:						99,4200
VALOR:						464,54
VALOR BDI (22.42%):						104,15
VALOR COM BDI:						568,69

f a j

4.2.2.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M ³	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5700	132,5600
TOTAL Mão de Obra:						248,4100
VALOR:						248,41
VALOR BDI (22.42%):						55,69
VALOR COM BDI:						304,10

4.2.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
TOTAL Material:						30,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9600	73,2730
TOTAL Mão de Obra:						73,2730
VALOR:						104,14
VALOR BDI (22.42%):						23,35
VALOR COM BDI:						127,49

4.2.2.7. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL Material:						2,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	16,5700	1,6570
TOTAL Mão de Obra:						1,6570
VALOR:						4,15
VALOR BDI (22.42%):						0,93
VALOR COM BDI:						5,08

4.2.2.8. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:						56,4300
VALOR:						101,66
VALOR BDI (22.42%):						22,79
VALOR COM BDI:						124,45

4.2.2.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

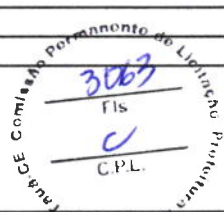
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440
VALOR:						14,47
VALOR BDI (22.42%):						3,24
VALOR COM BDI:						17,71

4.2.2.10. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219	
						TOTAL Mão de Obra:	2,9260
						VALOR:	12,65
						VALOR BDI (22.42%):	2,84
						VALOR COM BDI:	15,49



4.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
						TOTAL Material:	21,6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,5700	18,5584	
						TOTAL Mão de Obra:	41,7284
						VALOR:	63,36
						VALOR BDI (22.42%):	14,21
						VALOR COM BDI:	77,57

4.3.2. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2900	2,2900	
						TOTAL Material:	2,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,6300	0,9315	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072	
						TOTAL Mão de Obra:	4,6387
						VALOR:	6,93
						VALOR BDI (22.42%):	1,55
						VALOR COM BDI:	8,48

4.3.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	10,0100	1,6687	
						TOTAL Material:	1,6687

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,5700	2,1541	
						TOTAL Mão de Obra:	2,1541
						VALOR:	3,82
						VALOR BDI (22.42%):	0,86
						VALOR COM BDI:	4,68

Handwritten signature

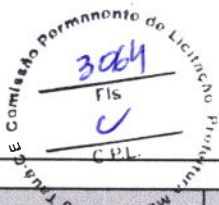
4.4.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4200	0,4884	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4884

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108	
						TOTAL Material:	56,5082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270	
						TOTAL Mão de Obra:	59,9330
						VALOR:	116,93
						VALOR BDI (22.42%):	26,22
						VALOR COM BDI:	143,15

Handwritten signatures



4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4359

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:					960,3131	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1490
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	16,5700	198,8400
TOTAL Mão de Obra:						759,3200
VALOR:						1.737,07
VALOR BDI (22.42%):						389,45
VALOR COM BDI:						2.126,52

4.5.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL Material:					244,5100	
VALOR:					244,51	
VALOR BDI (22.42%):					54,82	
VALOR COM BDI:					299,33	

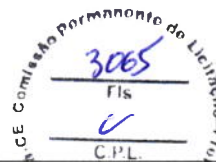
4.5.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
TOTAL Material:					217,2200	
VALOR:					217,22	
VALOR BDI (22.42%):					48,70	
VALOR COM BDI:					265,92	

3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:					545,9787	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6300	69,8625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,1700	86,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	16,5700	23,1980
TOTAL Mão de Obra:						212,3860
VALOR:						758,36



VALOR BDI (22.42%): 170,02

VALOR COM BDI: 928,38

4.5.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	39,7900	79,5800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	373,0600	373,0600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	348,2100	348,2100
TOTAL Serviço:					800,8500
VALOR:					800,85
VALOR BDI (22.42%):					179,55
VALOR COM BDI:					980,40

4.5.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL Material:					4,3700
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL Mão de Obra:					13,6985
VALOR:					18,07
VALOR BDI (22.42%):					4,05
VALOR COM BDI:					22,12

4.5.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,5544
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:					15,7885
VALOR:					22,34
VALOR BDI (22.42%):					5,01
VALOR COM BDI:					27,35

4.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	16,5700	2,4855
TOTAL Mão de Obra:					4,8025
VALOR:					6,58
VALOR BDI (22.42%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,06

4.6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

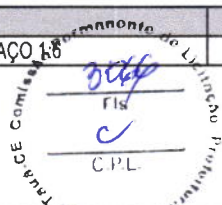
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:					23,8440
Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,02500000	755,8600	18,8965
TOTAL Serviço:					18,8965
VALOR:					42,74
VALOR BDI (22.42%):					9,58
VALOR COM BDI:					52,32

4.6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:					23,8440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	383,8600	7,6772
TOTAL Serviço:					7,6772
VALOR:					31,52
VALOR BDI (22.42%):					7,07
VALOR COM BDI:					38,59



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,5700	11,9304
TOTAL Mão de Obra:					28,6128
VALOR:					92,64
VALOR BDI (22.42%):					20,77
VALOR COM BDI:					113,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
TOTAL Mão de Obra:					7,9480
VALOR:					9,46
VALOR BDI (22.42%):					2,12
VALOR COM BDI:					11,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:					2,2640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					10,6770
VALOR:					12,94
VALOR BDI (22.42%):					2,90
VALOR COM BDI:					15,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL Material:					7,4887

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					19,0370
VALOR:					26,53
VALOR BDI (22.42%):					5,95
VALOR COM BDI:					32,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					

Handwritten signatures and initials in blue ink.

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL Material:	1,7726
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
					TOTAL Mão de Obra:	4,8025
					VALOR:	6,58
					VALOR BDI (22.42%):	1,48
					VALOR COM BDI:	8,06

4.7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
					TOTAL Mão de Obra:	23,8440
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	891,9400	22,2985
					TOTAL Serviço:	22,2985
					VALOR:	46,14
					VALOR BDI (22.42%):	10,34
					VALOR COM BDI:	56,48

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
					TOTAL Material:	5,7283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
					TOTAL Mão de Obra:	27,1580
					VALOR:	32,89
					VALOR BDI (22.42%):	7,37
					VALOR COM BDI:	40,26

4.7.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,8000	22,8900
					TOTAL Material:	22,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
					TOTAL Mão de Obra:	59,6100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	891,9400	8,9194
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,7600	13,7600
					TOTAL Serviço:	22,6794
					VALOR:	105,18
					VALOR BDI (22.42%):	23,58
					VALOR COM BDI:	128,76

4.7.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900	2,0930
					TOTAL Material:	2,0930
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
					TOTAL Mão de Obra:	7,9480
					VALOR:	10,04
					VALOR BDI (22.42%):	2,25
					VALOR COM BDI:	12,29

4.7.6. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
					TOTAL Material:	4,8961
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	10,6770
					VALOR:	15,57
					VALOR BDI (22.42%):	3,49
					VALOR COM BDI:	19,06

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
					TOTAL Material:	2,1212
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	16,5700	5,1367
					TOTAL Mão de Obra:	10,9292
					VALOR:	13,05
					VALOR BDI (22.42%):	2,93
					VALOR COM BDI:	15,98

4.8.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
					TOTAL Mão de Obra:	27,8180
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	383,8600	7,6772
					TOTAL Serviço:	7,6772
					VALOR:	35,50
					VALOR BDI (22.42%):	7,96
					VALOR COM BDI:	43,46

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
					TOTAL Material:	2,2640
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	10,6770
					VALOR:	12,94
					VALOR BDI (22.42%):	2,90
					VALOR COM BDI:	15,84

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
					TOTAL Material:	5,1996
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
					TOTAL Mão de Obra:	15,7885
					VALOR:	20,99
					VALOR BDI (22.42%):	4,71
					VALOR COM BDI:	25,70

4.9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200

			TOTAL Mão de Obra:		145,7600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	397,1100	397,1100
				TOTAL Serviço:	397,1100
				VALOR:	542,87
				VALOR BDI (22.42%):	121,71
				VALOR COM BDI:	664,58

3069
Fls
C.P.L.

4.9.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	10,95000000	0,5600	6,1320
				TOTAL Material:	8,5958
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	16,5700	9,1135
				TOTAL Mão de Obra:	14,9060
				VALOR:	23,50
				VALOR BDI (22.42%):	5,27
				VALOR COM BDI:	28,77

4.9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,18000000	890,5500	160,2990
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	34,1800	17,7736
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,12000000	43,9100	5,2692
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,07000000	548,6700	38,4069
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	0,52000000	10,6400	5,5328
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	1,00000000	46,5200	46,5200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,12000000	28,1700	3,3804
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	24,0300	12,4956
				TOTAL Serviço:	289,6775
				VALOR:	289,68
				VALOR BDI (22.42%):	64,95
				VALOR COM BDI:	354,63

4.9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

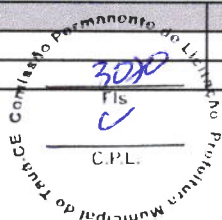
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA H		0,20000000	1,2500	0,2500
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA H		0,80000000	0,8600	0,6880
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,9380
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA KG	21,00000000	0,4800	10,0800	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	74,7200	2,2416	
I0508	CERA	SEINFRA KG	0,15000000	16,1600	2,4240	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,58000000	0,5600	14,8848	
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,03000000	18,2100	0,5463	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	36,8100	3,6810	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	35,1700	1,7585	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,3800	3,4500	
				TOTAL Material:		39,0662
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	1,50000000	23,1700	34,7550	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	23,1700	27,8040	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	16,5700	19,8840	
				TOTAL Mão de Obra:		82,4430
				VALOR:		122,45
				VALOR BDI (22.42%):		27,45
				VALOR COM BDI:		149,90

4.9.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
					TOTAL Material:	10,6286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,5700	9,1135
					TOTAL Mão de Obra:	14,9060
					VALOR:	25,53
					VALOR BDI (22.42%):	5,72
					VALOR COM BDI:	31,25



4.9.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
					TOTAL Material:	64,0240
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
					TOTAL Mão de Obra:	23,8440
					VALOR:	87,87
					VALOR BDI (22.42%):	19,70
					VALOR COM BDI:	107,57

4.9.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
					TOTAL Material:	1,5150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
					TOTAL Mão de Obra:	7,9480
					VALOR:	9,46
					VALOR BDI (22.42%):	2,12
					VALOR COM BDI:	11,58

4.9.8. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	4,0000	4,0000
					TOTAL Material:	4,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
					TOTAL Mão de Obra:	20,5300
					VALOR:	24,95
					VALOR BDI (22.42%):	5,59
					VALOR COM BDI:	30,54

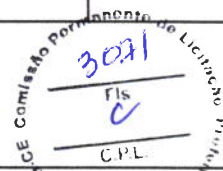
4.9.9. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,5700	2,6985
					TOTAL Material:	2,6985
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
					TOTAL Mão de Obra:	22,1870
					VALOR:	24,89
					VALOR BDI (22.42%):	5,58
					VALOR COM BDI:	30,47

4.9.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
					TOTAL Material:	62,1500

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
TOTAL Mão de Obra:						15,7275

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	652,3800	2,4464
TOTAL Serviço:						2,4464
VALOR:						80,32
VALOR BDI (22.42%):						18,01
VALOR COM BDI:						98,33



4.9.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:						68,5200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
TOTAL Mão de Obra:						15,7275

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	652,3800	2,4464
TOTAL Serviço:						2,4464
VALOR:						86,69
VALOR BDI (22.42%):						19,44
VALOR COM BDI:						106,13

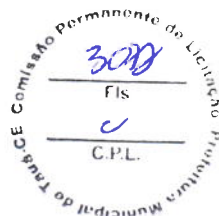
4.10.1. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	16,5700	76,7191
TOTAL Mão de Obra:						76,7191
VALOR:						76,72
VALOR BDI (22.42%):						17,20
VALOR COM BDI:						93,92

4.10.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	63,3600	112,7808
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,5800	12,0414
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	548,6700	21,9468
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	44,4500	81,3435
TOTAL Serviço:						228,1125
VALOR:						228,11
VALOR BDI (22.42%):						51,14
VALOR COM BDI:						279,25

4.10.3. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
TOTAL Material:						72,1084

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,6300	45,0846
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	23,1700	10,6582
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	23,1700	56,0714
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560

(Handwritten signatures and initials)



TOTAL Mão de Obra:	140,5910
VALOR:	212,70
VALOR BDI (22.42%):	47,69
VALOR COM BDI:	260,39

4.10.4. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:					0,9155
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,5100	0,9459
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,2100	1,8189
TOTAL Mão de Obra:					2,7648
VALOR:					3,68
VALOR BDI (22.42%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,51

4.10.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
TOTAL Material:					56,4732
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,5100	6,4111
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,2100	12,3281
TOTAL Mão de Obra:					18,7392
VALOR:					75,21
VALOR BDI (22.42%):					16,86
VALOR COM BDI:					92,07

4.10.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:					4,8319
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2100	8,0840
TOTAL Mão de Obra:					12,2880
VALOR:					17,12
VALOR BDI (22.42%):					3,84
VALOR COM BDI:					20,96

4.10.7. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5600	0,3472
TOTAL Material:					12,2946
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
TOTAL Mão de Obra:					43,7140
VALOR:					56,01
VALOR BDI (22.42%):					12,56
VALOR COM BDI:					68,57

4.10.8. 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	379,2500	379,2500
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
TOTAL Material:					402,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
TOTAL Mão de Obra:						52,9680
VALOR:						455,70
VALOR BDI (22.42%):						102,17
VALOR COM BDI:						557,87

3023
 Fis
 C
 C.P.L.
 Comissão Permanente de Licitação

4.10.9. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL Material:					394,4536	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,5100	34,6830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,2100	66,6930
TOTAL Mão de Obra:					101,3760	
VALOR:					495,83	
VALOR BDI (22.42%):					111,17	
VALOR COM BDI:					607,00	

4.10.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					667,2468	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,5100	21,0200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2100	40,4200
TOTAL Mão de Obra:					61,4400	
VALOR:					728,69	
VALOR BDI (22.42%):					163,37	
VALOR COM BDI:					892,06	

4.10.11. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

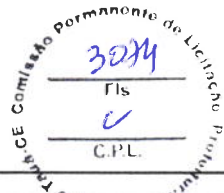
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,5000	0,0675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL Material:					24,4595	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
TOTAL Mão de Obra:					43,7140	
VALOR:					68,17	
VALOR BDI (22.42%):					15,28	
VALOR COM BDI:					83,45	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					51,0184	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,5100	5,2550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2100	10,1050
TOTAL Mão de Obra:					15,3600	
VALOR:					66,38	
VALOR BDI (22.42%):					14,88	



VALOR COM BDI: 81,26

4.10.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900	25,6900
TOTAL Material:					25,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					11,5850
VALOR:					37,28
VALOR BDI (22.42%):					8,36
VALOR COM BDI:					45,64

4.10.14. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
TOTAL Material:					34,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					11,5850
VALOR:					45,99
VALOR BDI (22.42%):					10,31
VALOR COM BDI:					56,30

4.11.1.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

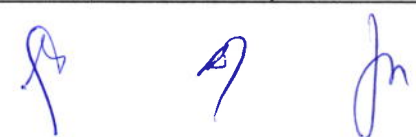
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:					127,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,5000	21,0000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,5000	23,4000
TOTAL Mão de Obra:					44,4000
VALOR:					171,86
VALOR BDI (22.42%):					38,53
VALOR COM BDI:					210,39

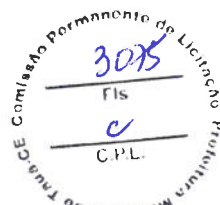
4.11.1.2. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	67,5000	10,2465
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,1900	6,7047
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,1000	16,5000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5600	16,8000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5800	132,8200
TOTAL Material:					197,5304
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	23,1700	108,5051
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	16,5700	134,6644
TOTAL Mão de Obra:					273,2657
VALOR:					470,80
VALOR BDI (22.42%):					105,55
VALOR COM BDI:					576,35

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105





VALOR:	43,91
VALOR BDI (22.42%):	9,84
VALOR COM BDI:	53,75

4.11.1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690
VALOR:					28,17
VALOR BDI (22.42%):					6,32
VALOR COM BDI:					34,49

4.11.1.5. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,2500	9,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:					9,9420
VALOR:					19,39
VALOR BDI (22.42%):					4,35
VALOR COM BDI:					23,74

4.11.1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,4459
VALOR:					29,45
VALOR BDI (22.42%):					6,60
VALOR COM BDI:					36,05

4.11.1.7. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000
VALOR:					9,00
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,02

4.11.1.8. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9900	9,1698
TOTAL Material:					9,1698
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,5000	2,8000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,5000	3,1200
TOTAL Mão de Obra:					5,9200
VALOR:					15,09
VALOR BDI (22.42%):					3,38
VALOR COM BDI:					18,47

4.11.1.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL Material:					8,0080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,5000	8,7500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
TOTAL Mão de Obra:					18,5000
VALOR:					26,51
VALOR BDI (22.42%):					5,94
VALOR COM BDI:					32,45

4.11.1.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL Material:					0,4496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:					1,9500
VALOR:					2,40
VALOR BDI (22.42%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,94



4.11.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:					1,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,5500
VALOR:					7,30
VALOR BDI (22.42%):					1,64
VALOR COM BDI:					8,94

4.11.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,5500
VALOR:					9,02
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,04

4.11.2.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					14,95
VALOR BDI (22.42%):					3,35
VALOR COM BDI:					18,30

4.11.2.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,5000	1,9250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5000	2,1450
TOTAL Mão de Obra:					4,0700
VALOR:					6,07
VALOR BDI (22.42%):					1,36
VALOR COM BDI:					7,43

4.11.2.5. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9426 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,9100	124,9100
TOTAL Material:					124,9100

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500
TOTAL Mão de Obra:					55,5000	
VALOR:					180,41	
VALOR BDI (22.42%):					40,45	
VALOR COM BDI:					220,86	

3024
FIS
C.P.L.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6000	65,6000
TOTAL Material:					65,6000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500
TOTAL Mão de Obra:					55,5000	
VALOR:					121,10	
VALOR BDI (22.42%):					27,15	
VALOR COM BDI:					148,25	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0600	68,0600
TOTAL Material:					68,0600	

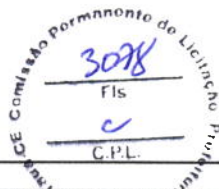
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500
TOTAL Mão de Obra:					55,5000	
VALOR:					123,56	
VALOR BDI (22.42%):					27,70	
VALOR COM BDI:					151,26	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
TOTAL Mão de Obra:					7,7700	
VALOR:					15,37	
VALOR BDI (22.42%):					3,45	
VALOR COM BDI:					18,82	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:					12,9200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,5000	5,0750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5000	5,6550
TOTAL Mão de Obra:					10,7300	
VALOR:					23,65	
VALOR BDI (22.42%):					5,30	



VALOR COM BDI: 28,95

4.11.2.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:						8,4200
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
TOTAL Mão de Obra:						7,7700
VALOR:						16,19
VALOR BDI (22.42%):						3,63
VALOR COM BDI:						19,82

4.11.2.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						20,60
VALOR BDI (22.42%):						4,62
VALOR COM BDI:						25,22

4.11.2.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						20,60
VALOR BDI (22.42%):						4,62
VALOR COM BDI:						25,22

4.11.2.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						20,60
VALOR BDI (22.42%):						4,62
VALOR COM BDI:						25,22

4.11.2.14. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						20,60
VALOR BDI (22.42%):						4,62
VALOR COM BDI:						25,22

4.11.2.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:						114,9500
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5000	11,7000
					TOTAL Mão de Obra:	22,8780
					VALOR:	137,83
					VALOR BDI (22.42%):	30,90
					VALOR COM BDI:	168,73

Comissão Permanente de Licitação
 3079
 Fis
 C.P.L.

4.11.2.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					TOTAL Material:	119,1000
					VALOR:	119,10
					VALOR BDI (22.42%):	26,70
					VALOR COM BDI:	145,80

4.11.2.17. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
					TOTAL Material:	0,4496

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
					TOTAL Mão de Obra:	1,9500
					VALOR:	2,40
					VALOR BDI (22.42%):	0,54
					VALOR COM BDI:	2,94

4.12.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	67,5000	4,9275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5600	16,3296
					TOTAL Material:	21,2571

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	23,1700	9,9631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	16,5700	24,1922
					TOTAL Mão de Obra:	34,1553
					VALOR:	55,41
					VALOR BDI (22.42%):	12,42
					VALOR COM BDI:	67,83

4.12.2. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

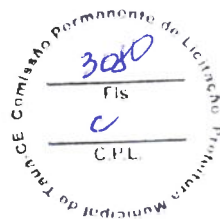
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,6500	34,0975
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
					TOTAL Material:	38,8643

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	18,1290
					VALOR:	56,99
					VALOR BDI (22.42%):	12,78
					VALOR COM BDI:	69,77

4.12.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000	4,4850
					TOTAL Material:	10,4432

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560



TOTAL Mão de Obra:	24,8410
VALOR:	35,28
VALOR BDI (22.42%):	7,91
VALOR COM BDI:	43,19

4.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
TOTAL Mão de Obra:					11,5990
VALOR:					11,60
VALOR BDI (22.42%):					2,60
VALOR COM BDI:					14,20

5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,5700	2,1541
TOTAL Mão de Obra:					5,1662
VALOR:					6,53
VALOR BDI (22.42%):					1,46
VALOR COM BDI:					7,99

5.2.1.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,8100	1,8643
TOTAL Material:					1,8643

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	16,5700	2,6512
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,37
VALOR BDI (22.42%):					1,43
VALOR COM BDI:					7,80

5.2.1.2. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	10,0100	1,6687
TOTAL Material:					1,6687

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,5700	2,1541
TOTAL Mão de Obra:					2,1541
VALOR:					3,82
VALOR BDI (22.42%):					0,86
VALOR COM BDI:					4,68

5.2.1.3. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1.831,7300	0,5495
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	15,5400	0,2331
TOTAL Material:					0,7826

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	23,1700	0,9268
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700	1,9884
TOTAL Mão de Obra:					2,9152
VALOR:					3,70
VALOR BDI (22.42%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,53

5.2.1.4. C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÉS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,80000000	2,4900	1,9920

19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊ	1,00000000	9,1800	9,1800
TOTAL Material:						11,1720
VALOR:						11,17
VALOR BDI (22.42%):						2,50
VALOR COM BDI:						13,67

Comissão Permanente de Licitação
 3081
 Fls
 ✓
 C.P.L.

5.2.1.5. C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	2,70000000	7,8600	21,2220
TOTAL Material:						21,2220
VALOR:						21,22
VALOR BDI (22.42%):						4,76
VALOR COM BDI:						25,98

5.2.1.6. C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
TOTAL Material:						0,7350
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42000000	18,6300	7,8246
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67000000	23,1700	15,5239
TOTAL Mão de Obra:						23,3485
VALOR:						24,08
VALOR BDI (22.42%):						5,40
VALOR COM BDI:						29,48

5.2.1.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:						2,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,6300	0,9315
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL Mão de Obra:						4,6387
VALOR:						6,93
VALOR BDI (22.42%):						1,55
VALOR COM BDI:						8,48

5.2.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						237,2098
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5700	265,1200
TOTAL Mão de Obra:						311,4600
VALOR:						548,67
VALOR BDI (22.42%):						123,01
VALOR COM BDI:						671,68

5.3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	107,2600	5,8993
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8993
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,5700	1,8227
TOTAL Mão de Obra:						1,8227
VALOR:						7,72
VALOR BDI (22.42%):						1,73
VALOR COM BDI:						9,45

5.3.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690



TOTAL Mão de Obra:	28,1690
VALOR:	28,17
VALOR BDI (22.42%):	6,32
VALOR COM BDI:	34,49

5.3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5200	1,2987
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:						0,3248
VALOR:						3,30
VALOR BDI (22.42%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,04

5.3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

5.3.1.5. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000
VALOR:					9,00
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,02

5.3.1.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	
TOTAL Material:					17,3900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:						54,3400
VALOR:						71,73
VALOR BDI (22.42%):						16,08
VALOR COM BDI:						87,81

5.3.1.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	
TOTAL Material:					11,2265	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:						4,1800
VALOR:						15,41
VALOR BDI (22.42%):						3,45
VALOR COM BDI:						18,86

5.3.1.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	
TOTAL Material:					11,1250	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536	
						TOTAL Mão de Obra:	3,3440
						VALOR:	14,47
						VALOR BDI (22.42%):	3,24
						VALOR COM BDI:	17,71



5.3.1.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					TOTAL Material:	9,7230
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
					TOTAL Mão de Obra:	2,9260
					VALOR:	12,65
					VALOR BDI (22.42%):	2,84
					VALOR COM BDI:	15,49

5.3.1.10. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6800	8,6800
					TOTAL Material:	8,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,1700	0,6951
					TOTAL Mão de Obra:	1,2540
					VALOR:	9,93
					VALOR BDI (22.42%):	2,23
					VALOR COM BDI:	12,16

5.3.1.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
					TOTAL Mão de Obra:	145,7600
					VALOR:	145,76
					VALOR BDI (22.42%):	32,68
					VALOR COM BDI:	178,44

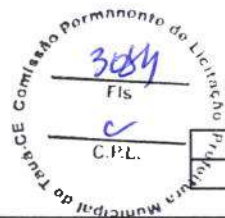
5.3.1.13. C0944 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,4359
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL Material:	347,6837
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
					TOTAL Mão de Obra:	99,4200
					VALOR:	464,54
					VALOR BDI (22.42%):	104,15
					VALOR COM BDI:	568,69

5.3.1.14. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
					TOTAL Material:	30,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9600	73,2730
					TOTAL Mão de Obra:	73,2730
					VALOR:	104,14

(Handwritten signatures and initials)



VALOR BDI (22.42%):	23,35
VALOR COM BDI:	127,49

5.3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:						56,4300
VALOR:						101,66
VALOR BDI (22.42%):						22,79
VALOR COM BDI:						124,45

5.3.2.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
TOTAL Material:						11,2265
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:						4,1800
VALOR:						15,41
VALOR BDI (22.42%):						3,45
VALOR COM BDI:						18,86

5.3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440
VALOR:						14,47
VALOR BDI (22.42%):						3,24
VALOR COM BDI:						17,71

5.3.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL Mão de Obra:						2,9260
VALOR:						12,65
VALOR BDI (22.42%):						2,84
VALOR COM BDI:						15,49

5.3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5700	132,5600
TOTAL Mão de Obra:						248,4100
VALOR:						248,41
VALOR BDI (22.42%):						55,69
VALOR COM BDI:						304,10

(Handwritten signatures)

5.3.2.7. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4359
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						347,6837
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:						99,4200
VALOR:						464,54
VALOR BDI (22.42%):						104,15
VALOR COM BDI:						568,69

5.3.2.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
TOTAL Material:						30,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9600	73,2730
TOTAL Mão de Obra:						73,2730
VALOR:						104,14
VALOR BDI (22.42%):						23,35
VALOR COM BDI:						127,49

5.4.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,5700	18,5584
TOTAL Mão de Obra:						41,7284
VALOR:						63,36
VALOR BDI (22.42%):						14,21
VALOR COM BDI:						77,57

2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,0232
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	16,5700	30,4888
TOTAL Mão de Obra:						65,2438
VALOR:						110,27
VALOR BDI (22.42%):						24,72
VALOR COM BDI:						134,99

5.5.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4359
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500

TOTAL Material: 960,3131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	229,1490
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	111,2160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	173,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	198,8400

TOTAL Mão de Obra: 759,3200

VALOR: 1.737,07

VALOR BDI (22,42%): 389,45

VALOR COM BDI: 2.126,52



5.5.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,4884

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,4884

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	12,8250
1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9888
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3108

TOTAL Material: 56,5082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,2270

TOTAL Mão de Obra: 59,9330

VALOR: 116,93

VALOR BDI (22,42%): 26,22

VALOR COM BDI: 143,15

5.6.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	79,5800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	373,0600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	348,2100

TOTAL Serviço: 800,8500

VALOR: 800,85

VALOR BDI (22,42%): 179,55

VALOR COM BDI: 980,40

5.6.2.1. C2216 - REVESTIMENTO G/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	18,0090
11342	LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	35,5950

TOTAL Material: 53,6040

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	4,1706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	2,9826

TOTAL Mão de Obra: 7,1532

VALOR: 60,76

VALOR BDI (22,42%): 13,62

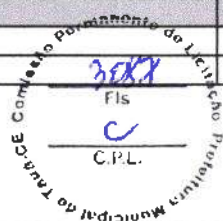
VALOR COM BDI: 74,38

5.6.2.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,6552

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
					TOTAL Material:	455,2510
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,5700	41,4250
					TOTAL Mão de Obra:	76,1800
					VALOR:	531,43
					VALOR BDI (22.42%):	119,15
					VALOR COM BDI:	650,58



5.6.2.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100
					TOTAL Material:
					244,5100
					VALOR:
					244,51
					VALOR BDI (22.42%):
					54,82
					VALOR COM BDI:
					299,33

5.6.2.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,8100	
					TOTAL Material:	
					1,8643	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	16,5700	2,6512
					TOTAL Mão de Obra:	
					4,5048	
					VALOR:	
					6,37	
					VALOR BDI (22.42%):	
					1,43	
					VALOR COM BDI:	
					7,80	

5.6.3.1. C4821 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	231,1200	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,8200	
					TOTAL Material:	
					84,8412	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
					TOTAL Mão de Obra:	
					11,9220	
					VALOR:	
					96,76	
					VALOR BDI (22.42%):	
					21,69	
					VALOR COM BDI:	
					118,45	

5.6.3.2. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,5100	
					TOTAL Material:	
					220,5100	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
					TOTAL Mão de Obra:	
					5,7925	
					VALOR:	
					226,30	
					VALOR BDI (22.42%):	
					50,74	
					VALOR COM BDI:	
					277,04	

5.7.1. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	306,6600
					TOTAL Material:
					306,6600
					VALOR:
					306,66
					VALOR BDI (22.42%):
					68,75
					VALOR COM BDI:
					375,41

5.8.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

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

(Handwritten signatures and initials)

10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	25,5800	97,2040
					TOTAL Material:	97,2040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
					TOTAL Mão de Obra:	115,8500
					VALOR:	213,05
					VALOR BDI (22.42%):	47,77
					VALOR COM BDI:	260,82



5.8.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	68,9200	56,8590
					TOTAL Material:	56,8590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
					TOTAL Mão de Obra:	5,0160
					VALOR:	61,87
					VALOR BDI (22.42%):	13,87
					VALOR COM BDI:	75,74

5.8.4. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	9,5000	108,7275
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	22,4800	5,0580
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	30,3300	10,6155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,5600	1,8200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,3500	1,4700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	73,9000	0,8868
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	15,5400	0,5439
					TOTAL Material:	129,3832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	18,6300	6,1479
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	23,1700	8,3412
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
					TOTAL Mão de Obra:	20,4501
					VALOR:	149,83
					VALOR BDI (22.42%):	33,59
					VALOR COM BDI:	183,42

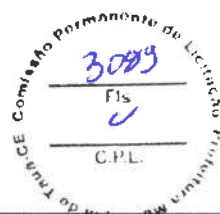
5.9.1. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000	4,4850
					TOTAL Material:	10,4432
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
					TOTAL Mão de Obra:	24,8410
					VALOR:	35,28
					VALOR BDI (22.42%):	7,91
					VALOR COM BDI:	43,19

5.9.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6800	7,3600
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,2300	5,7530
					TOTAL Material:	17,8110
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	12,5400
					VALOR:	30,35

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



VALOR BDI (22.42%):	6,80
VALOR COM BDI:	37,15

5.9.3. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	67,5000	4,9275
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5600	16,3296
TOTAL Material:					21,2571

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	23,1700	9,9631
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	16,5700	24,1922
TOTAL Mão de Obra:					34,1553
VALOR:					55,41
VALOR BDI (22.42%):					12,42
VALOR COM BDI:					67,83

5.10.1.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
TOTAL Mão de Obra:					4,8025
VALOR:					6,58
VALOR BDI (22.42%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,06

5.10.1.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:					23,8440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	755,8600	18,8965
TOTAL Serviço:					18,8965
VALOR:					42,74
VALOR BDI (22.42%):					9,58
VALOR COM BDI:					52,32

5.10.1.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:					23,8440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	383,8600	7,6772
TOTAL Serviço:					7,6772
VALOR:					31,52
VALOR BDI (22.42%):					7,07
VALOR COM BDI:					38,59

5.10.2.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
TOTAL Mão de Obra:					4,8025
VALOR:					6,58
VALOR BDI (22.42%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,06

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

[Handwritten signatures and initials]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL Material:						7,0835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
TOTAL Mão de Obra:						27,1580
VALOR:						34,24
VALOR BDI (22,42%):						7,68
VALOR COM BDI:						41,92

5.10.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:						23,8440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	891,9400	22,2985
TOTAL Serviço:						22,2985
VALOR:						46,14
VALOR BDI (22,42%):						10,34
VALOR COM BDI:						56,48

5.10.3.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,5700	11,9304
TOTAL Mão de Obra:						28,6128
VALOR:						92,64
VALOR BDI (22,42%):						20,77
VALOR COM BDI:						113,41

5.10.3.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:						1,5150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
TOTAL Mão de Obra:						7,9480
VALOR:						9,46
VALOR BDI (22,42%):						2,12
VALOR COM BDI:						11,58

5.10.3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:						44,7830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,5700	11,9304
TOTAL Mão de Obra:						28,6128
VALOR:						73,40
VALOR BDI (22,42%):						16,46
VALOR COM BDI:						89,86

5.10.3.4. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,1000	2,0130
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	13,6600	15,0260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,5600	5,9640

TOTAL Material: 25,0550

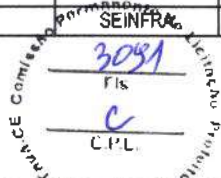
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550

TOTAL Mão de Obra: 59,6100

VALOR: 84,67

VALOR BDI (22.42%): 18,98

VALOR COM BDI: 103,65



5.10.3.5. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5900	5,9307

TOTAL Material: 5,9307

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,5700	3,8111

TOTAL Mão de Obra: 9,1402

VALOR: 15,07

VALOR BDI (22.42%): 3,38

VALOR COM BDI: 18,45

5.10.4.1. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,1000	2,0130
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	13,6600	15,0260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,5600	5,9640

TOTAL Material: 25,0550

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550

TOTAL Mão de Obra: 59,6100

VALOR: 84,67

VALOR BDI (22.42%): 18,98

VALOR COM BDI: 103,65

5.10.4.2. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5900	5,9307

TOTAL Material: 5,9307

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,5700	3,8111

TOTAL Mão de Obra: 9,1402

VALOR: 15,07

VALOR BDI (22.42%): 3,38

VALOR COM BDI: 18,45



5.10.5.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100

TOTAL Material: 54,5100

VALOR: 54,51

VALOR BDI (22.42%): 12,22

VALOR COM BDI: 66,73

5.11.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200

TOTAL Mão de Obra: 145,7600



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	397,1100	397,1100
TOTAL Serviço:					397,1100
VALOR:					542,87
VALOR BDI (22.42%):					121,71
VALOR COM BDI:					664,58

3092
Fis
C.P.L.

5.11.1.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA H	0,20000000	1,2500	0,2500	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA H	0,80000000	0,8600	0,6880	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9380	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:					39,0662

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	1,50000000	23,1700	34,7550
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	16,5700	19,8840
TOTAL Mão de Obra:					82,4430
VALOR:					122,45
VALOR BDI (22.42%):					27,45
VALOR COM BDI:					149,90

5.11.1.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:					13,8135

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,20780000	18,6300	3,8713
TOTAL Mão de Obra:					3,8713
VALOR:					17,68
VALOR BDI (22.42%):					3,96
VALOR COM BDI:					21,64

5.11.1.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	137,7000	4,8195	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	44,2700	1,5495	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,3690	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	16,5700	17,3985
TOTAL Mão de Obra:					17,3985
VALOR:					90,74
VALOR BDI (22.42%):					20,34
VALOR COM BDI:					111,08

5.11.1.6. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA M	1,05000000	2,5700	2,6985
TOTAL Material:					2,6985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	16,5700	8,2850
TOTAL Mão de Obra:					22,1870
VALOR:					24,89

f e jh



VALOR BDI (22.42%):	5,58
VALOR COM BDI:	30,47

5.11.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
TOTAL Mão de Obra:					15,7275
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	652,3800	2,4464
TOTAL Serviço:					2,4464
VALOR:					86,69
VALOR BDI (22.42%):					19,44
VALOR COM BDI:					106,13

5.11.1.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
TOTAL Mão de Obra:					15,7275
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	652,3800	2,4464
TOTAL Serviço:					2,4464
VALOR:					80,32
VALOR BDI (22.42%):					18,01
VALOR COM BDI:					98,33

5.11.1.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,4800	2,4576
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7800	163,6580
TOTAL Material:					166,1156
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
TOTAL Mão de Obra:					21,6927
VALOR:					187,81
VALOR BDI (22.42%):					42,11
VALOR COM BDI:					229,92

5.11.1.10. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	96,6400	19,3280
10897 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	144,5800	57,8320
11951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	127,3000	76,3800
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	118,6100	320,2470
TOTAL Material:					473,7870
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:					60,2420
VALOR:					534,03
VALOR BDI (22.42%):					119,73
VALOR COM BDI:					653,76

5.11.1.11. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225

11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,0300	5,3030
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,9100	0,3991
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
					TOTAL Material:	6,4302

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
					TOTAL Mão de Obra:	6,4970
					VALOR:	12,93
					VALOR BDI (22,42%):	2,90
					VALOR COM BDI:	15,83

Comissão de Licitação
 3094
 Fls
 ✓
 C.P.L.

5.11.2.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	
					TOTAL Material:	7,3694

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,5700	9,1135
					TOTAL Mão de Obra:	14,9060
					VALOR:	22,28
					VALOR BDI (22,42%):	5,00
					VALOR COM BDI:	27,28

5.11.2.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,6400	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	
					TOTAL Material:	236,1955

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	16,5700	28,9975
					TOTAL Mão de Obra:	63,7525

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	452,1800	
					TOTAL Serviço:	11,3045
					VALOR:	311,25
					VALOR BDI (22,42%):	69,78
					VALOR COM BDI:	381,03

5.11.2.3. C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,46000000	0,5600	
					TOTAL Material:	1,2294

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
					TOTAL Mão de Obra:	6,7895
					VALOR:	8,02
					VALOR BDI (22,42%):	1,80
					VALOR COM BDI:	9,82

5.11.2.5. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	96,6400	
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	144,5800	
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	127,3000	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	118,6100	
					TOTAL Material:	473,7870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					TOTAL Mão de Obra:	60,2420
					VALOR:	534,03



VALOR BDI (22.42%):	119,73
VALOR COM BDI:	653,76

5.11.2.6. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,0300	5,3030
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,9100	0,3991
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
TOTAL Material:					6,4302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					6,4970
VALOR:					12,93
VALOR BDI (22.42%):					2,90
VALOR COM BDI:					15,83

5.11.3.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL Material:					7,3694

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,5700	9,1135
TOTAL Mão de Obra:					14,9060
VALOR:					22,28
VALOR BDI (22.42%):					5,00
VALOR COM BDI:					27,28

5.11.3.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	1,4560
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,6400	233,7720
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
TOTAL Material:					236,1955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	16,5700	28,9975
TOTAL Mão de Obra:					63,7525

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	452,1800	11,3045
TOTAL Serviço:					11,3045
VALOR:					311,25
VALOR BDI (22.42%):					69,78
VALOR COM BDI:					381,03

5.11.3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690
VALOR:					95,14
VALOR BDI (22.42%):					21,33
VALOR COM BDI:					116,47

5.11.3.4. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	24,4200	0,0977
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0977

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	9,5000	4,2750
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	10,0500	0,0402
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	74,7200	1,0610

3086
Comissão Permanente de Licitação
Município de

I0109	AREIA MEDIA	Fis	SEINFRA	M3	0,02560000	67,5000	1,7280
I0280	BRITA	✓	SEINFRA	M3	0,00620000	76,1900	0,4724
I0441	CAL HIDRATADA	C.P.L.	SEINFRA	KG	3,76320000	1,1000	4,1395
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	28,82120000	0,5600	16,1399
I1605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,02060000	73,9000	1,5223
I1724	PREGO		SEINFRA	KG	0,00400000	15,5400	0,0622
I1856	SELADOR ACRILICO		SEINFRA	L	0,11400000	13,3200	1,5185
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM		SEINFRA	JG	0,00010000	613,0000	0,0613
I2079	TEXTURA ACRILICA		SEINFRA	KG	0,18600000	7,6300	1,4192
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	3,75000000	0,6800	2,5500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA	UN	47,70000000	0,5800	27,6660
TOTAL Material:							67,4175

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	23,1700	3,2438
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	23,1700	35,4501
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	16,5700	54,3231
TOTAL Mão de Obra:					103,1304	
VALOR:					170,65	
VALOR BDI (22.42%):					38,26	
VALOR COM BDI:					208,91	

5.11.3.5. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	96,6400	19,3280
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	144,5800	57,8320
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	127,3000	76,3800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	118,6100	320,2470
TOTAL Material:					473,7870	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:					60,2420	
VALOR:					534,03	
VALOR BDI (22.42%):					119,73	
VALOR COM BDI:					653,76	

5.11.3.6. 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	1,6900	0,4225
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,0300	5,3030
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,9100	0,3991
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
TOTAL Material:					6,4302	

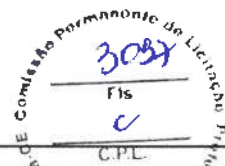
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					6,4970	
VALOR:					12,93	
VALOR BDI (22.42%):					2,90	
VALOR COM BDI:					15,83	

5.12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
I1868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:					4,8319	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2100	8,0840
TOTAL Mão de Obra:					12,2880	
VALOR:					17,12	
VALOR BDI (22.42%):					3,84	

f A jm



VALOR COM BDI: 20,96

5.12.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
I2202	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
TOTAL Material:					14,7288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	10,5100	5,2550
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,2100	10,1050
TOTAL Mão de Obra:					15,3600
VALOR:					30,09
VALOR BDI (22.42%):					6,75
VALOR COM BDI:					36,84

5.12.2.1. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2128	SEINFRA	UN	1,00000000	141,5400	141,5400
TOTAL Material:					141,6184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	10,5100	6,8315
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	20,2100	13,1365
TOTAL Mão de Obra:					19,9680
VALOR:					161,59
VALOR BDI (22.42%):					36,23
VALOR COM BDI:					197,82

5.12.2.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					667,2468

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	10,5100	21,0200
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	20,2100	40,4200
TOTAL Mão de Obra:					61,4400
VALOR:					728,69
VALOR BDI (22.42%):					163,37
VALOR COM BDI:					892,06

5.12.2.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:					332,9752

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,50000000	10,5100	15,7650
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	20,2100	30,3150
TOTAL Mão de Obra:					46,0800
VALOR:					379,06
VALOR BDI (22.42%):					84,99
VALOR COM BDI:					464,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400

Handwritten signatures and initials in blue ink.

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL Material:	51,0184
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,5100	5,2550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2100	10,1050
					TOTAL Mão de Obra:	15,3600
					VALOR:	66,38
					VALOR BDI (22.42%):	14,68
					VALOR COM BDI:	81,26

3098
Fls
C
C.P.L.

5.12.2.5. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	61,69	61,69
					TOTAL Material:	61,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,57	1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,04
					VALOR:	69,73
					VALOR BDI (22.42%):	15,63
					VALOR COM BDI:	85,36

5.12.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
					TOTAL Material:	42,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
					TOTAL Mão de Obra:	11,5850
					VALOR:	53,94
					VALOR BDI (22.42%):	12,09
					VALOR COM BDI:	66,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
					TOTAL Material:	270,9098
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
					TOTAL Mão de Obra:	60,9440
					VALOR:	331,85
					VALOR BDI (22.42%):	74,40
					VALOR COM BDI:	406,25

5.12.2.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,5000	0,0338
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5000	6,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5600	0,3472
					TOTAL Material:	8,8810
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
					TOTAL Mão de Obra:	43,7140
					VALOR:	50,60
					VALOR BDI (22.42%):	11,34
					VALOR COM BDI:	61,94

5.12.2.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500

f b jh

11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
					TOTAL Material:	402,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
					TOTAL Mão de Obra:	52,9680
					VALOR:	455,70
					VALOR BDI (22,42%):	102,17
					VALOR COM BDI:	557,87

3099
Fls
C
C.P.L.

5.12.2.11. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4200	0,4884
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4884
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,5000	57,9500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	23,8100	47,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5600	9,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
					TOTAL Material:	120,2876
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
					TOTAL Mão de Obra:	56,1345
					VALOR:	176,91
					VALOR BDI (22,42%):	39,66
					VALOR COM BDI:	216,57

5.12.2.12. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4100	4,2050
					TOTAL Material:	4,2050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
					TOTAL Mão de Obra:	8,4465
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	891,9400	0,8919
					TOTAL Serviço:	0,8919
					VALOR:	13,54
					VALOR BDI (22,42%):	3,04
					VALOR COM BDI:	16,58

[Handwritten signature]

5.13. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
					TOTAL Material:	393,8068
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	10,5100	30,4790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,2100	58,6090
					TOTAL Mão de Obra:	89,0880
					VALOR:	482,89
					VALOR BDI (22,42%):	108,26
					VALOR COM BDI:	591,15

5.12.2.14. 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	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
					TOTAL Material:	194,1614
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
					TOTAL Mão de Obra:	34,7620
					VALOR:	228,92
					VALOR BDI (22.42%):	51,32
					VALOR COM BDI:	280,24

3100
Fls
C.P.L.

5.12.3.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2632	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	
					TOTAL Material:	56,4732
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,4111	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,3281	
					TOTAL Mão de Obra:	18,7392
					VALOR:	75,21
					VALOR BDI (22.42%):	16,86
					VALOR COM BDI:	92,07

5.12.3.2. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,5264	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	29,5500	
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9500	
					TOTAL Material:	247,0264
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,0200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,4200	
					TOTAL Mão de Obra:	61,4400
					VALOR:	308,47
					VALOR BDI (22.42%):	69,16
					VALOR COM BDI:	377,63

5.12.3.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,4200	
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	
					TOTAL Material:	49,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,9335	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,1785	
					TOTAL Mão de Obra:	26,1120
					VALOR:	76,09
					VALOR BDI (22.42%):	17,06
					VALOR COM BDI:	93,15

5.12.3.4. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,5264	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	29,5500	
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3500	
					TOTAL Material:	146,4264
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,0200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,4200	
					TOTAL Mão de Obra:	61,4400
					VALOR:	207,87
					VALOR BDI (22.42%):	46,60
					VALOR COM BDI:	254,47

5.12.4.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	2,6275	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,0210	
					TOTAL Mão de Obra:	4,6485

(Handwritten signatures and marks)



VALOR:	4,65
VALOR BDI (22.42%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,69

5.12.4.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,2100	3,0315
TOTAL Mão de Obra:					7,2355
VALOR:					7,24
VALOR BDI (22.42%):					1,62
VALOR COM BDI:					8,86

5.13.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL Material:					3,0503
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,5100	1,2612
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,2100	2,4252
TOTAL Mão de Obra:					3,6864
VALOR:					6,74
VALOR BDI (22.42%):					1,51
VALOR COM BDI:					8,25

5.13.1.2. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,3300	65,9833
TOTAL Material:					65,9833
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	10,5100	7,3570
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,2100	14,1470
TOTAL Mão de Obra:					21,5040
VALOR:					87,49
VALOR BDI (22.42%):					19,62
VALOR COM BDI:					107,11

5.13.1.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9464
TOTAL Material:					12,7438
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5100	5,4652
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2100	10,5092
TOTAL Mão de Obra:					15,9744
VALOR:					28,72
VALOR BDI (22.42%):					6,44
VALOR COM BDI:					35,16

5.13.1.4. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0720
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,5000	123,7375
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL Material:					186,9985
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:					62,7000
VALOR:					249,77



VALOR BDI (22.42%):	56,00
VALOR COM BDI:	305,77

5.13.1.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	126,0500	211,7640
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	13,0700	16,3375
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	403,1600	15,4813
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	43,9100	9,4846
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	71,7300	13,7722
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	120,7600	6,5210
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	24,1100	34,7184
TOTAL Serviço:					308,0790
VALOR:					308,08
VALOR BDI (22.42%):					69,07
VALOR COM BDI:					377,15

5.13.1.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	126,0500	100,8400
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	403,1600	10,1596
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	43,9100	9,4846
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,3400	14,3208
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,4400	20,0640
TOTAL Serviço:					165,0636
VALOR:					165,06
VALOR BDI (22.42%):					37,01
VALOR COM BDI:					202,07

5.13.1.7. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105
VALOR:					43,91
VALOR BDI (22.42%):					9,84
VALOR COM BDI:					53,75

5.13.1.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690
VALOR:					28,17
VALOR BDI (22.42%):					6,32
VALOR COM BDI:					34,49

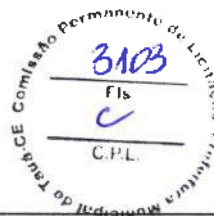
5.13.1.9. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690
VALOR:					28,17
VALOR BDI (22.42%):					6,32
VALOR COM BDI:					34,49

5.13.1.10. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	132,5200	1,2987
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:					0,3248

(Handwritten signatures and initials)



VALOR:	3,30
VALOR BDI (22.42%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,04

5.13.1.11. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,4459
VALOR:					29,45
VALOR BDI (22.42%):					6,60
VALOR COM BDI:					36,05

5.13.1.12. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:					9,0000
VALOR:					9,00
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,02

5.13.2.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,6000	35,2800
TOTAL Material:					35,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	23,1700	7,4144
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	16,5700	10,6048
TOTAL Mão de Obra:					18,0192
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	519,9400	0,5199
TOTAL Serviço:					0,5199
VALOR:					53,82
VALOR BDI (22.42%):					12,07
VALOR COM BDI:					65,89

5.14.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL Material:					4,4691
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,5100	2,5224
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2100	4,8504
TOTAL Mão de Obra:					7,3728
VALOR:					11,84
VALOR BDI (22.42%):					2,65
VALOR COM BDI:					14,49

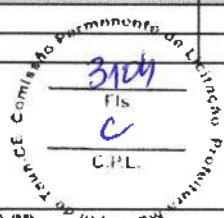
5.14.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL Material:					7,4866
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,5100	3,1530
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2100	6,0630
TOTAL Mão de Obra:					9,2160
VALOR:					16,70
VALOR BDI (22.42%):					3,74
VALOR COM BDI:					20,44

5.14.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
TOTAL Material:						11,4834
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,5100	5,0448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,2100	9,7008
TOTAL Mão de Obra:						14,7456
VALOR:						26,23
VALOR BDI (22,42%):						5,88
VALOR COM BDI:						32,11



5.14.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:						13,6462
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5100	5,4652
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2100	10,5092
TOTAL Mão de Obra:						15,9744
VALOR:						29,62
VALOR BDI (22,42%):						6,64
VALOR COM BDI:						36,26

5.14.1.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:						2,4299
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,5100	2,9428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2100	5,6588
TOTAL Mão de Obra:						8,6016
VALOR:						11,03
VALOR BDI (22,42%):						2,47
VALOR COM BDI:						13,50

5.14.1.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL Material:						3,4002
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,5100	2,9428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2100	5,6588
TOTAL Mão de Obra:						8,6016
VALOR:						12,00
VALOR BDI (22,42%):						2,69
VALOR COM BDI:						14,69

5.14.1.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TOTAL Material:						8,4248
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,5100	3,7836
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,2100	7,2756
TOTAL Mão de Obra:						11,0592
VALOR:						19,48
VALOR BDI (22,42%):						4,37
VALOR COM BDI:						23,85

5.14.1.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

[Handwritten signatures and initials]

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012

TOTAL Material: 13,1812

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,5100	4,7295
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,2100	9,0945

TOTAL Mão de Obra: 13,8240

VALOR: 27,01

VALOR BDI (22,42%): 6,06

VALOR COM BDI: 33,07

3105
Fls
C
C.P.L.

5.14.1.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865

TOTAL Material: 3,7210

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,5100	3,1530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2100	6,0630

TOTAL Mão de Obra: 9,2160

VALOR: 12,94

VALOR BDI (22,42%): 2,90

VALOR COM BDI: 15,84

5.14.1.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433

TOTAL Material: 5,5181

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,5100	3,1530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2100	6,0630

TOTAL Mão de Obra: 9,2160

VALOR: 14,73

VALOR BDI (22,42%): 3,30

VALOR COM BDI: 18,03

5.14.1.11. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5000	5,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394

TOTAL Material: 9,0748

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,5100	3,7836
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,2100	7,2756

TOTAL Mão de Obra: 11,0592

VALOR: 20,13

VALOR BDI (22,42%): 4,51

VALOR COM BDI: 24,64

5.14.1.12. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628

TOTAL Material: 3,6802

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,5100	1,4714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,2100	2,8294

TOTAL Mão de Obra: 4,3008

VALOR: 7,98

VALOR BDI (22,42%): 1,79

A B J

VALOR COM BDI: 9,77

5.14.1.13. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:						10,0956
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	10,5100	2,4173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,2100	4,6483
TOTAL Mão de Obra:						7,0656
VALOR:						17,16
VALOR BDI (22.42%):						3,85
VALOR COM BDI:						21,01

5.14.1.14. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,1600	1,0161
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,2200	1,2943
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL Material:						7,5704
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,5100	3,0479
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2100	5,8609
TOTAL Mão de Obra:						8,9088
VALOR:						16,48
VALOR BDI (22.42%):						3,69
VALOR COM BDI:						20,17

5.14.1.15. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL Material:						21,4345
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,5100	4,8346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2100	9,2966
TOTAL Mão de Obra:						14,1312
VALOR:						35,57
VALOR BDI (22.42%):						7,97
VALOR COM BDI:						43,54

5.14.1.16. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,61000000	41,3300	25,2113
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200	11,8200
TOTAL Material:						45,3513
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,5100	4,8346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2100	9,2966
TOTAL Mão de Obra:						14,1312
VALOR:						59,48
VALOR BDI (22.42%):						13,34
VALOR COM BDI:						72,82

5.14.1.17. 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 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	5,50	0,26
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	43,87	43,87
TOTAL Material:						44,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,21	3,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,57	0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,41
					VALOR:	48,54
					VALOR BDI (22.42%):	10,88
					VALOR COM BDI:	59,42

Comissão Permanente de Licitação
3107
Fls
C

5.14.1.18. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4700	54,4700
					TOTAL Material:	54,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,5100	5,2550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2100	10,1050
					TOTAL Mão de Obra:	15,3600
					VALOR:	69,83
					VALOR BDI (22.42%):	15,66
					VALOR COM BDI:	85,49

5.14.1.19. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,5000	18,5625
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,1900	8,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,1000	21,9010
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5600	35,7532
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5800	177,0624
					TOTAL Material:	289,9854
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	23,1700	150,3965
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	16,5700	214,5981
					TOTAL Mão de Obra:	423,9328
					VALOR:	713,92
					VALOR BDI (22.42%):	160,06
					VALOR COM BDI:	873,98

5.14.1.20. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,63000000	16,5700	76,7191
					TOTAL Mão de Obra:	76,7191
					VALOR:	76,72
					VALOR BDI (22.42%):	17,20
					VALOR COM BDI:	93,92

5.14.2.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,2100	3,0315
					TOTAL Mão de Obra:	7,2355
					VALOR:	7,24
					VALOR BDI (22.42%):	1,62
					VALOR COM BDI:	8,86

5.14.2.2. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2100	4,0420
					TOTAL Mão de Obra:	10,3480

SPB Jh



VALOR:	10,35
VALOR BDI (22.42%):	2,32
VALOR COM BDI:	12,67

5.15.1. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7200	4,3200
11867 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,0900	179,0900
TOTAL Material:					183,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,5100	3,6785
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	30,5300	10,6855
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,2100	7,0735
TOTAL Mão de Obra:					21,4375
VALOR:					204,85
VALOR BDI (22.42%):					45,93
VALOR COM BDI:					250,78

5.15.2. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005 ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:					50,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,5100	3,6785
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,2100	7,0735
TOTAL Mão de Obra:					10,7520
VALOR:					61,13
VALOR BDI (22.42%):					13,71
VALOR COM BDI:					74,84

5.15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
TOTAL Mão de Obra:					18,0350
VALOR:					257,74
VALOR BDI (22.42%):					57,79
VALOR COM BDI:					315,53

5.15.4. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214 BATERIA SELADA 12V/7,5AH. P/ LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	115,9000	115,9000
TOTAL Material:					115,9000

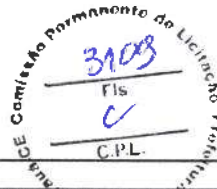
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,5000	8,7500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
TOTAL Mão de Obra:					18,5000
VALOR:					134,40
VALOR BDI (22.42%):					30,13
VALOR COM BDI:					164,53

5.15.5. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03390000	45,3000	1,5311
TOTAL Material:					4,4111

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
TOTAL Mão de Obra:					6,6280
VALOR:					11,04
VALOR BDI (22.42%):					2,48

Handwritten signatures and initials in blue ink.



VALOR COM BDI: 13,52

5.15.6. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL Material:						0,4920
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:						49,6590
VALOR:						50,15
VALOR BDI (22,42%):						11,24
VALOR COM BDI:						61,39

5.15.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:						643,1000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2100	8,0840
TOTAL Mão de Obra:						12,2880
VALOR:						655,39
VALOR BDI (22,42%):						146,94
VALOR COM BDI:						802,33

5.15.8. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	670,6500	670,6500
TOTAL Material:						671,0448
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,5100	12,0865
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,2100	23,2415
TOTAL Mão de Obra:						35,3280
VALOR:						706,37
VALOR BDI (22,42%):						158,37
VALOR COM BDI:						864,74

5.15.9. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M,

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	64,79	64,79
00004350	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	4,00000000	0,90	3,60
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	632,17	632,17
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,99	17,99
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	221,95	221,95
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	493,06	493,06
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	189,00	189,00
TOTAL Material:						1.622,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	10,51	31,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,21	61,37

Comissão Permanente de Licitação
3A10
Fls
C

TOTAL Mão de Obra com Encargos	93,28
VALOR:	1.715,84
VALOR BDI (22.42%):	384,69
VALOR COM BDI:	2.100,53

5.16.1.1. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	67,5000	18,3398
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	76,1900	15,5732
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,1000	27,3768
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300	9,8269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,5600	33,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100	0,9710
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,5800	221,5600
TOTAL Material:					362,7503	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300	7,6942
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300	36,5148
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700	9,5692
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	23,1700	45,4132
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	23,1700	183,5759
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	16,5700	226,6942
TOTAL Mão de Obra:					509,4615	

VALOR:	872,21
VALOR BDI (22.42%):	195,55
VALOR COM BDI:	1.067,76

5.16.1.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,5000	7,9515
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
TOTAL Material:					149,7643	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2287
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	16,5700	119,8674
TOTAL Mão de Obra:					274,0343	

VALOR:	423,80
VALOR BDI (22.42%):	95,02
VALOR COM BDI:	518,82

5.16.1.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003

A B J

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
					TOTAL Material:	99,2030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6846
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	16,5700	79,0058
					TOTAL Mão de Obra:	174,7890
					VALOR:	273,99
					VALOR BDI (22.42%):	61,43
					VALOR COM BDI:	335,42



5.16.1.4. 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	2,65000000	16,5700	43,9105
					TOTAL Mão de Obra:	43,9105
					VALOR:	43,91
					VALOR BDI (22.42%):	9,84
					VALOR COM BDI:	53,75

5.16.1.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
					TOTAL Mão de Obra:	28,1690
					VALOR:	28,17
					VALOR BDI (22.42%):	6,32
					VALOR COM BDI:	34,49

5.16.1.6. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	47,2500	9,4500
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
					TOTAL Mão de Obra:	9,9420
					VALOR:	19,39
					VALOR BDI (22.42%):	4,35
					VALOR COM BDI:	23,74

5.16.1.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	29,4459
					VALOR:	29,45
					VALOR BDI (22.42%):	6,60
					VALOR COM BDI:	36,05

5.16.1.8. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
					TOTAL Material:	9,0000
					VALOR:	9,00
					VALOR BDI (22.42%):	2,02
					VALOR COM BDI:	11,02

5.16.1.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
					TOTAL Material:	1,9992
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,5000	1,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5000	2,1450
					TOTAL Mão de Obra:	4,0700
					VALOR:	6,07
					VALOR BDI (22.42%):	1,36

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR COM BDI: 7,43

5.16.1.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100	9,0882
TOTAL Material:					9,0882
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,5000	2,8000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,5000	3,1200
TOTAL Mão de Obra:					5,9200
VALOR:					15,01
VALOR BDI (22.42%):					3,37
VALOR COM BDI:					18,38



 312
 Fls
 C.P.L.

5.16.1.11. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,6700	13,9434
TOTAL Material:					13,9434
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,5000	2,9750
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,5000	3,3150
TOTAL Mão de Obra:					6,2900
VALOR:					20,23
VALOR BDI (22.42%):					4,54
VALOR COM BDI:					24,77

5.16.1.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL Material:					8,0080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,5000	8,7500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
TOTAL Mão de Obra:					18,5000
VALOR:					26,51
VALOR BDI (22.42%):					5,94
VALOR COM BDI:					32,45

5.16.1.13. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL Material:					8,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,5000	10,5000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5000	11,7000
TOTAL Mão de Obra:					22,2000
VALOR:					31,00
VALOR BDI (22.42%):					6,95
VALOR COM BDI:					37,95

5.16.1.14. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	14,3770
TOTAL Material:					14,3770
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,5000	12,2500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,5000	13,6500
TOTAL Mão de Obra:					25,9000
VALOR:					40,28
VALOR BDI (22.42%):					9,03
VALOR COM BDI:					49,31

5.16.1.15. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	19,0700	20,9770
TOTAL Material:					20,9770
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000	15,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000	17,5500
					TOTAL Mão de Obra:	33,3000
					VALOR:	54,28
					VALOR BDI (22.42%):	12,17
					VALOR COM BDI:	66,45

Comissão Permanente de Licitação
 3113
 Fis
 C.P.L.

5.16.1.16. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,8500	19,2270
					TOTAL Material:	19,2270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
					TOTAL Mão de Obra:	7,7700
					VALOR:	27,00
					VALOR BDI (22.42%):	6,05
					VALOR COM BDI:	33,05

5.16.1.17. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,8700	27,4074
					TOTAL Material:	27,4074
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,5000	5,4250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,5000	6,0450
					TOTAL Mão de Obra:	11,4700
					VALOR:	38,88
					VALOR BDI (22.42%):	8,72
					VALOR COM BDI:	47,60

5.16.1.18. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,4500	50,4390
					TOTAL Material:	50,4390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	17,5000	6,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	19,5000	7,0200
					TOTAL Mão de Obra:	13,3200
					VALOR:	63,76
					VALOR BDI (22.42%):	14,29
					VALOR COM BDI:	78,05

5.16.1.19. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
					TOTAL Material:	178,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,5000	35,0000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5000	39,0000
					TOTAL Mão de Obra:	74,0000
					VALOR:	252,57
					VALOR BDI (22.42%):	56,63
					VALOR COM BDI:	309,20

5.16.1.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material:	9,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
					TOTAL Mão de Obra:	11,1000
					VALOR:	20,60



VALOR BDI (22.42%):	4,62
VALOR COM BDI:	25,22

5.16.1.21. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						20,60
VALOR BDI (22.42%):						4,62
VALOR COM BDI:						25,22

5.16.1.22. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material:						15,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						27,03
VALOR BDI (22.42%):						6,06
VALOR COM BDI:						33,09

5.16.1.23. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:						114,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5000	11,7000
TOTAL Mão de Obra:						22,8780
VALOR:						137,83
VALOR BDI (22.42%):						30,90
VALOR COM BDI:						168,73

5.16.1.24. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

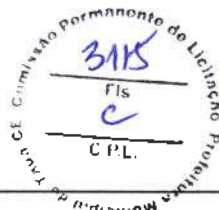
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:						119,1000
VALOR:						119,10
VALOR BDI (22.42%):						26,70
VALOR COM BDI:						145,80

5.16.1.25. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2100	4,0420
TOTAL Mão de Obra:						10,3480
VALOR:						10,35
VALOR BDI (22.42%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,67

5.16.1.26. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	67,5000	0,1013
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	1,1000	0,2420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5600	0,1008
TOTAL Material:						0,4441
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700	7,6461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
TOTAL Mão de Obra:						11,1258



VALOR:	11,57
VALOR BDI (22.42%):	2,59
VALOR COM BDI:	14,16

5.16.1.27. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL Material:					0,4496	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:					1,9500	
VALOR:					2,40	
VALOR BDI (22.42%):					0,54	
VALOR COM BDI:					2,94	

5.16.2.1. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,5500	
VALOR:					9,02	
VALOR BDI (22.42%):					2,02	
VALOR COM BDI:					11,04	

5.16.2.2. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700	11,6700
TOTAL Material:					11,6700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000	15,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000	17,5500
TOTAL Mão de Obra:					33,3000	
VALOR:					44,97	
VALOR BDI (22.42%):					10,08	
VALOR COM BDI:					55,05	

5.16.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:					6,0060	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,5000	7,8750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,5000	8,7750
TOTAL Mão de Obra:					16,6500	
VALOR:					22,66	
VALOR BDI (22.42%):					5,08	
VALOR COM BDI:					27,74	

5.16.2.4. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6000	13,6000
TOTAL Material:					13,6000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,5000	7,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	19,5000	7,8000
TOTAL Mão de Obra:					14,8000	
VALOR:					28,40	
VALOR BDI (22.42%):					6,37	
VALOR COM BDI:					34,77	

5.16.2.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL Material:					3,3252	

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,5000	2,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,5000	2,5350
TOTAL Mão de Obra:						4,8100
VALOR:						8,14
VALOR BDI (22.42%):						1,82
VALOR COM BDI:						9,96

Comissão Permanente de Licitação
 3116
 Fis
 C.P.L.

5.16.2.6. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
TOTAL Material:						4,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:						6,9510
VALOR:						11,23
VALOR BDI (22.42%):						2,52
VALOR COM BDI:						13,75

5.16.2.9. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
TOTAL Material:						10,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,5000	7,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	19,5000	7,8000
TOTAL Mão de Obra:						14,8000
VALOR:						25,21
VALOR BDI (22.42%):						5,65
VALOR COM BDI:						30,86

5.16.2.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL Material:						197,8500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,5000	52,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5000	58,5000
TOTAL Mão de Obra:						111,0000
VALOR:						308,85
VALOR BDI (22.42%):						69,24
VALOR COM BDI:						378,09

5.16.2.11. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

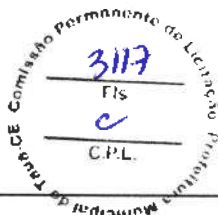
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,5500	370,5500
TOTAL Material:						370,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,5000	35,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5000	39,0000
TOTAL Mão de Obra:						74,0000
VALOR:						444,55
VALOR BDI (22.42%):						99,67
VALOR COM BDI:						544,22

5.16.2.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000



VALOR:	20,60
VALOR BDI (22.42%):	4,62
VALOR COM BDI:	25,22

5.16.2.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					20,60
VALOR BDI (22.42%):					4,62
VALOR COM BDI:					25,22

5.16.2.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000
VALOR:					119,10
VALOR BDI (22.42%):					26,70
VALOR COM BDI:					145,80

5.16.2.15. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL Material:					0,4496
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:					1,9500
VALOR:					2,40
VALOR BDI (22.42%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,94

5.16.3.1. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,5500
VALOR:					9,02
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,04

5.16.3.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					14,95
VALOR BDI (22.42%):					3,35
VALOR COM BDI:					18,30

5.16.3.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,5000	1,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5000	2,1450

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



TOTAL Mão de Obra:	4,0700
VALOR:	6,07
VALOR BDI (22.42%):	1,36
VALOR COM BDI:	7,43

5.16.3.5. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9600	117,9600
TOTAL Material:						117,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500
TOTAL Mão de Obra:						55,5000
VALOR:						173,46
VALOR BDI (22.42%):						38,89
VALOR COM BDI:						212,35

5.16.3.6. C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0600	68,0600
TOTAL Material:						68,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500
TOTAL Mão de Obra:						55,5000
VALOR:						123,56
VALOR BDI (22.42%):						27,70
VALOR COM BDI:						151,26

5.16.3.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
TOTAL Mão de Obra:						7,7700
VALOR:						15,37
VALOR BDI (22.42%):						3,45
VALOR COM BDI:						18,82

5.16.3.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL Material:						18,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,5000	9,2750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,5000	10,3350
TOTAL Mão de Obra:						19,6100
VALOR:						38,26
VALOR BDI (22.42%):						8,58
VALOR COM BDI:						46,84

5.16.3.9. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
TOTAL Material:						10,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,5000	5,0750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5000	5,6550
TOTAL Mão de Obra:						10,7300

(Handwritten signatures and initials)



VALOR:	21,07
VALOR BDI (22.42%):	4,72
VALOR COM BDI:	25,79

5.16.3.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:						8,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
TOTAL Mão de Obra:						7,7700
VALOR:						16,19
VALOR BDI (22.42%):						3,63
VALOR COM BDI:						19,82

5.16.3.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:						12,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,5000	5,0750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5000	5,6550
TOTAL Mão de Obra:						10,7300
VALOR:						23,65
VALOR BDI (22.42%):						5,30
VALOR COM BDI:						28,95

5.16.3.12. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:						1,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:						5,5500
VALOR:						7,30
VALOR BDI (22.42%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,94

5.3.13. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2100	4,0420
TOTAL Mão de Obra:						10,3480
VALOR:						10,35
VALOR BDI (22.42%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,67

5.16.3.14. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	67,5000	0,1013
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	1,1000	0,2420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5600	0,1008
TOTAL Material:						0,4441
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700	7,6461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
TOTAL Mão de Obra:						11,1258
VALOR:						11,57
VALOR BDI (22.42%):						2,59
VALOR COM BDI:						14,16

5.16.3.15. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
TOTAL Material:					1,0800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
TOTAL Mão de Obra:					5,2500
VALOR:					6,33
VALOR BDI (22.42%):					1,42
VALOR COM BDI:					7,75

5.16.3.16. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
TOTAL Material:					4,2800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					6,9510
VALOR:					11,23
VALOR BDI (22.42%):					2,52
VALOR COM BDI:					13,75

5.16.3.17. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
TOTAL Material:					0,4496
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:					1,9500
VALOR:					2,40
VALOR BDI (22.42%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,94

5.16.4.1. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,5500
VALOR:					9,02
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,04

5.16.4.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					14,95
VALOR BDI (22.42%):					3,35
VALOR COM BDI:					18,30

5.16.4.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	17,5000	1,9250
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	19,5000	2,1450
TOTAL Mão de Obra:					4,0700
VALOR:					6,07
VALOR BDI (22.42%):					1,36

VALOR COM BDI: 7,43

5.16.4.6. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9600	117,9600

TOTAL Material: 117,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500

TOTAL Mão de Obra: 55,5000

VALOR: 173,46

VALOR BDI (22.42%): 38,89

VALOR COM BDI: 212,35

5.16.4.7. C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0600	68,0600

TOTAL Material: 68,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500

TOTAL Mão de Obra: 55,5000

VALOR: 123,56

VALOR BDI (22.42%): 27,70

VALOR COM BDI: 151,26

5.16.4.8. C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	430,0000	430,0000

TOTAL Material: 430,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,5000	35,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5000	39,0000

TOTAL Mão de Obra: 74,0000

VALOR: 504,00

VALOR BDI (22.42%): 113,00

VALOR COM BDI: 617,00

5.16.4.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000

TOTAL Material: 7,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950

TOTAL Mão de Obra: 7,7700

VALOR: 15,37

VALOR BDI (22.42%): 3,45

VALOR COM BDI: 18,82

5.16.4.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500

TOTAL Material: 18,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,5000	9,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,5000	10,3350

TOTAL Mão de Obra: 19,6100



VALOR:	38,26
VALOR BDI (22.42%):	8,58
VALOR COM BDI:	46,84

5.16.4.11. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
TOTAL Material:					10,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,5000	5,0750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5000	5,6550
TOTAL Mão de Obra:					10,7300
VALOR:					21,07
VALOR BDI (22.42%):					4,72
VALOR COM BDI:					25,79

5.16.4.12. C2493 - TOMADA UMVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
TOTAL Mão de Obra:					7,7700
VALOR:					16,19
VALOR BDI (22.42%):					3,63
VALOR COM BDI:					19,82

5.16.4.13. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:					12,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,5000	5,0750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5000	5,6550
TOTAL Mão de Obra:					10,7300
VALOR:					23,65
VALOR BDI (22.42%):					5,30
VALOR COM BDI:					28,95

4.14. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:					1,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,5500
VALOR:					7,30
VALOR BDI (22.42%):					1,64
VALOR COM BDI:					8,94

5.16.4.15. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2100	4,0420
TOTAL Mão de Obra:					10,3480
VALOR:					10,35
VALOR BDI (22.42%):					2,32
VALOR COM BDI:					12,67

5.16.4.16. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	67,5000	0,1013
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	1,1000	0,2420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5600	0,1008
					TOTAL Material:	0,4441

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700	7,6461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
					TOTAL Mão de Obra:	11,1258
					VALOR:	11,57
					VALOR BDI (22.42%):	2,59
					VALOR COM BDI:	14,16

Comissão Permanente de Licitação
 3183
 Fis
 C.P.L.

5.16.4.17. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
					TOTAL Material:	4,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	6,9510
					VALOR:	11,23
					VALOR BDI (22.42%):	2,52
					VALOR COM BDI:	13,75

5.18. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
					TOTAL Material:	1,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
					TOTAL Mão de Obra:	5,2500
					VALOR:	6,33
					VALOR BDI (22.42%):	1,42
					VALOR COM BDI:	7,75

5.16.4.19. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
					TOTAL Material:	0,4496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
					TOTAL Mão de Obra:	1,9500
					VALOR:	2,40
					VALOR BDI (22.42%):	0,54
					VALOR COM BDI:	2,94

5.16.5.1. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
					TOTAL Material:	35,7612

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,5000	5,4250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,5000	6,0450
					TOTAL Mão de Obra:	11,4700
					VALOR:	47,23
					VALOR BDI (22.42%):	10,59
					VALOR COM BDI:	57,82

5.16.5.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	25,6836
					TOTAL Material:	25,6836

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
					TOTAL Mão de Obra:	7,7700
					VALOR:	33,45
					VALOR BDI (22.42%):	7,50



VALOR COM BDI: 40,95

5.16.5.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100
TOTAL Material:					10,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	19,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	16,5700
TOTAL Mão de Obra:					1,8756
VALOR:					11,89
VALOR BDI (22.42%):					2,67
VALOR COM BDI:					14,56

5.16.5.5. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200
TOTAL Material:					8,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:					2,6250
VALOR:					11,15
VALOR BDI (22.42%):					2,50
VALOR COM BDI:					13,65

5.16.5.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000
TOTAL Material:					173,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					90,5000
VALOR:					264,38
VALOR BDI (22.42%):					59,27
VALOR COM BDI:					323,65

5.16.5.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800
TOTAL Material:					99,2030
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	18,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	16,5700
TOTAL Mão de Obra:					174,7890
VALOR:					273,99
VALOR BDI (22.42%):					61,43
VALOR COM BDI:					335,42

5.16.5.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900

(Handwritten signatures and initials)

17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
					TOTAL Material:	37,8372

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,5000	1,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
					TOTAL Mão de Obra:	2,8856
					VALOR:	40,72
					VALOR BDI (22.42%):	9,13
					VALOR COM BDI:	49,85

Comissão Permanente de Licitação
 305
 Fis
 C
 C.P.L.

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
					TOTAL Mão de Obra:	43,9105
					VALOR:	43,91
					VALOR BDI (22.42%):	9,84
					VALOR COM BDI:	53,75

5.16.5.11. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
					TOTAL Mão de Obra:	28,1690
					VALOR:	28,17
					VALOR BDI (22.42%):	6,32
					VALOR COM BDI:	34,49

5.16.6.2. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,2800	211,2800
					TOTAL Material:	211,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	17,5000	70,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,5000	78,0000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	30,5300	122,1200
					TOTAL Mão de Obra:	270,1200
					VALOR:	481,40
					VALOR BDI (22.42%):	107,93
					VALOR COM BDI:	589,33

5.16.6.3. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
					TOTAL Material:	34,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,5000	4,3750
					TOTAL Mão de Obra:	4,3750
					VALOR:	39,28
					VALOR BDI (22.42%):	8,81
					VALOR COM BDI:	48,09

5.16.6.4. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0000	97,0000
					TOTAL Material:	97,0000
					VALOR:	97,00
					VALOR BDI (22.42%):	21,75
					VALOR COM BDI:	118,75

5.16.6.5. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
					TOTAL Material:	34,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,5000	4,3750
TOTAL Mão de Obra:						4,3750
VALOR:						39,28
VALOR BDI (22.42%):						8,81
VALOR COM BDI:						48,09

Comissão Permanente de Licitação Pública
 3126
 Fis
 C.P.L.

5.16.6.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					14,95
VALOR BDI (22.42%):					3,35
VALOR COM BDI:					18,30

5.16.6.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL Material:					26,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	SEINFRA	H	1,25000000	17,5000	21,8750
12312	SEINFRA	H	1,25000000	19,5000	24,3750
TOTAL Mão de Obra:					46,2500
VALOR:					72,54
VALOR BDI (22.42%):					16,26
VALOR COM BDI:					88,80

5.16.6.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,5500
VALOR:					9,02
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,04

5.16.6.9. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
368	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					2,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	17,5000	4,3750
12312	SEINFRA	H	0,25000000	19,5000	4,8750
TOTAL Mão de Obra:					9,2500
VALOR:					11,64
VALOR BDI (22.42%):					2,61
VALOR COM BDI:					14,25

5.16.6.10. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
TOTAL Material:					14,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	17,5000	7,8750
12312	SEINFRA	H	0,45000000	19,5000	8,7750
TOTAL Mão de Obra:					16,6500
VALOR:					31,54
VALOR BDI (22.42%):					7,07
VALOR COM BDI:					38,61

5.17.1. C0090 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,39000000	96,7200	37,7208
					TOTAL Material:	37,7208
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
					TOTAL Mão de Obra:	28,1550
					VALOR:	65,88
					VALOR BDI (22.42%):	14,77
					VALOR COM BDI:	80,65

5.17.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,1600	1,8477
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,0800	0,0188
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,7300	0,2565
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9800	23,0780
					TOTAL Material:	29,7010

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,5100	3,0479
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2100	5,8609
					TOTAL Mão de Obra:	8,9088
					VALOR:	38,61
					VALOR BDI (22.42%):	8,66
					VALOR COM BDI:	47,27

5.17.4. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	56,1600	4,3131
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	47,0800	0,0471
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	82,7300	0,6039
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	54,1100	59,5210
					TOTAL Material:	68,9851

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2100	8,0840
					TOTAL Mão de Obra:	12,2880
					VALOR:	81,27
					VALOR BDI (22.42%):	18,22
					VALOR COM BDI:	99,49

5.17.6. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2404	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
					TOTAL Material:	4,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	6,9510
					VALOR:	11,23
					VALOR BDI (22.42%):	2,52
					VALOR COM BDI:	13,75

5.18.1.1. 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	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
					TOTAL Material:	2,2640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	10,6770
					VALOR:	12,94
					VALOR BDI (22.42%):	2,90
					VALOR COM BDI:	15,84

5.18.1.2. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016

TOTAL Material: 7,4887

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850

TOTAL Mão de Obra: 19,0370

VALOR: 26,53

VALOR BDI (22,42%): 5,95

VALOR COM BDI: 32,48

5.18.1.3. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913

TOTAL Material: 6,4221

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

TOTAL Mão de Obra: 10,6770

VALOR: 17,10

VALOR BDI (22,42%): 3,83

VALOR COM BDI: 20,93

5.18.2.1. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653

TOTAL Material: 4,8961

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

TOTAL Mão de Obra: 10,6770

VALOR: 15,57

VALOR BDI (22,42%): 3,49

VALOR COM BDI: 19,06

5.18.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950

TOTAL Material: 4,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095

TOTAL Mão de Obra: 13,6985

VALOR: 18,07

VALOR BDI (22,42%): 4,05

VALOR COM BDI: 22,12

5.18.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200

TOTAL Material: 6,5544

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680

TOTAL Mão de Obra: 15,7885

VALOR: 22,34

VALOR BDI (22,42%): 5,01

VALOR COM BDI: 27,35

5.19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
TOTAL Mão de Obra:					11,5990	
VALOR:					11,60	
VALOR BDI (22.42%):					2,60	
VALOR COM BDI:					14,20	

3199
Fls
C
C.P.L.

Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco
Comissão Permanente de Licitação

6.1.1. 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	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,5700	2,1541
TOTAL Mão de Obra:					5,1662	
VALOR:					6,53	
VALOR BDI (22.42%):					1,46	
VALOR COM BDI:					7,99	

6.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,8100	1,8643
TOTAL Material:					1,8643	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	16,5700	2,6512
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					6,37	
VALOR BDI (22.42%):					1,43	
VALOR COM BDI:					7,80	

6.2.1.2. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	10,0100	1,6687
TOTAL Material:					1,6687	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,5700	2,1541
TOTAL Mão de Obra:					2,1541	
VALOR:					3,82	
VALOR BDI (22.42%):					0,86	
VALOR COM BDI:					4,68	

6.2.1.3. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1,831,7300	0,5495
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	15,5400	0,2331
TOTAL Material:					0,7826	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	23,1700	0,9268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700	1,9884
TOTAL Mão de Obra:					2,9152	
VALOR:					3,70	
VALOR BDI (22.42%):					0,83	
VALOR COM BDI:					4,53	

6.2.1.4. C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÉS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,80000000	2,4900	1,9920
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÉ	1,00000000	9,1800	9,1800
TOTAL Material:					11,1720	
VALOR:					11,17	
VALOR BDI (22.42%):					2,50	

f a jh

VALOR COM BDI: 13,67

6.2.1.5. C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XME)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XME	2,70000000	7,8600	21,2220
TOTAL Material:					21,2220	
VALOR:					21,22	
VALOR BDI (22.42%):					4,76	
VALOR COM BDI:					25,98	

6.2.1.6. C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
TOTAL Material:					0,7350	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42000000	18,6300	7,8246
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67000000	23,1700	15,5239
TOTAL Mão de Obra:					23,3485	
VALOR:					24,08	
VALOR BDI (22.42%):					5,40	
VALOR COM BDI:					29,48	

6.2 C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:					2,2900	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,6300	0,9315
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL Mão de Obra:					4,6387	
VALOR:					6,93	
VALOR BDI (22.42%):					1,55	
VALOR COM BDI:					8,48	

6.2.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					237,2098	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5700	265,1200
TOTAL Mão de Obra:					311,4600	
VALOR:					548,67	
VALOR BDI (22.42%):					123,01	
VALOR COM BDI:					671,68	

6.3.1.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	107,2600	5,8993
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8993	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,5700	1,8227
TOTAL Mão de Obra:					1,8227	
VALOR:					7,72	
VALOR BDI (22.42%):					1,73	
VALOR COM BDI:					9,45	

6.3.1.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690	
VALOR:					28,17	
VALOR BDI (22.42%):					6,32	
VALOR COM BDI:					34,49	

6.3.1.3.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5200	1,2987
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:						0,3248
VALOR:						3,30
VALOR BDI (22.42%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,04

6.3.1.3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,4459
VALOR:						29,45
VALOR BDI (22.42%):						6,60
VALOR COM BDI:						36,05

6.3.1.3.3. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	RECBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:						9,0000
VALOR:						9,00
VALOR BDI (22.42%):						2,02
VALOR COM BDI:						11,02

6.3.1.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

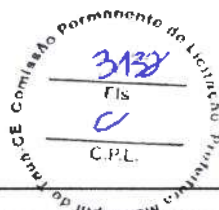
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						17,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:						54,3400
VALOR:						71,73
VALOR BDI (22.42%):						16,06
VALOR COM BDI:						87,81

6.3.1.5.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
TOTAL Material:						11,2265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:						4,1800
VALOR:						15,41
VALOR BDI (22.42%):						3,45
VALOR COM BDI:						18,86

6.3.1.5.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:						3,3440
VALOR:						14,47



VALOR BDI (22.42%):	3,24
VALOR COM BDI:	17,71

6.3.1.5.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL Mão de Obra:						2,9260
VALOR:						12,65
VALOR BDI (22.42%):						2,84
VALOR COM BDI:						15,49

6.3.1.5.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6800	8,6800
TOTAL Material:						8,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,1700	0,6951
TOTAL Mão de Obra:						1,2540
VALOR:						9,93
VALOR BDI (22.42%):						2,23
VALOR COM BDI:						12,16

6.3.1.6.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:						145,7600
VALOR:						145,76
VALOR BDI (22.42%):						32,68
VALOR COM BDI:						178,44

6.3.1.6.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4359
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						347,6837
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:						99,4200
VALOR:						464,54
VALOR BDI (22.42%):						104,15
VALOR COM BDI:						568,69

6.3.1.6.4. C4766 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
TOTAL Material:						30,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9600	73,2730
TOTAL Mão de Obra:						73,2730
VALOR:						104,14
VALOR BDI (22.42%):						23,35
VALOR COM BDI:						127,49

6.3.2.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

(Handwritten signatures and initials)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:					56,4300	
VALOR:					101,66	
VALOR BDI (22,42%):					22,79	
VALOR COM BDI:					124,45	

3133
Fls
C.P.L.

6.3.2.2.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
TOTAL Material:					11,2265	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:					4,1800	
VALOR:					15,41	
VALOR BDI (22,42%):					3,45	
VALOR COM BDI:					18,86	

6.3.2.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440	
VALOR:					14,47	
VALOR BDI (22,42%):					3,24	
VALOR COM BDI:					17,71	

6.3.2.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
03	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL Mão de Obra:					2,9260	
VALOR:					12,65	
VALOR BDI (22,42%):					2,84	
VALOR COM BDI:					15,49	

6.3.2.3.1. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5700	132,5600
TOTAL Mão de Obra:					248,4100	
VALOR:					248,41	
VALOR BDI (22,42%):					55,69	
VALOR COM BDI:					304,10	

6.3.2.3.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4359	

f
8
j

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,90000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451

TOTAL Material: 347,6937

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200

TOTAL Mão de Obra: 99,4200

VALOR: 464,54

VALOR BDI (22.42%): 104,15

VALOR COM BDI: 568,69

3134
Fls.
C.P.L.

6.3.2.3.4. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700

TOTAL Material: 30,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	30,9600	73,2730

TOTAL Mão de Obra: 73,2730

VALOR: 104,14

VALOR BDI (22.42%): 23,35

VALOR COM BDI: 127,49

6.4.1.1. 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	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000

TOTAL Material: 21,6313

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,5700	18,5584

TOTAL Mão de Obra: 41,7284

VALOR: 63,36

VALOR BDI (22.42%): 14,21

VALOR COM BDI: 77,57

6.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600

TOTAL Material: 45,0232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	16,5700	30,4888

TOTAL Mão de Obra: 65,2438

VALOR: 110,27

VALOR BDI (22.42%): 24,72

VALOR COM BDI: 134,99

6.4.2.1. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,6800	85,6800

TOTAL Material: 85,6800

VALOR: 85,68

VALOR BDI (22.42%): 19,21

VALOR COM BDI: 104,89

6.4.2.2. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	228,8300	228,8300
-------	---	---------	----	------------	----------	----------

Comissão Permanente de Licitação
 3135
 Fls
 C.P.L.

TOTAL Material:	228,8300
VALOR:	228,83
VALOR BDI (22.42%):	51,30
VALOR COM BDI:	280,13

6.4.2.3. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
					TOTAL Material:	153,3300
					VALOR:	153,33
					VALOR BDI (22.42%):	34,38
					VALOR COM BDI:	187,71

6.4.3.1. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,6300	115,7500
					TOTAL Material:	115,7500

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	57,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	16,5700	17,5642
					TOTAL Mão de Obra:	75,4892

Serviço

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--------	------	-------------	----------------	-------

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	519,9400	15,5982
					TOTAL Serviço:	15,5982
					VALOR:	206,84
					VALOR BDI (22.42%):	46,37
					VALOR COM BDI:	253,21

6.4.3.2. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	28,4800	8,2592
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	13,3200	1,9980
					TOTAL Material:	10,2572

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--------	------	-------------	----------------	-------

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
					TOTAL Mão de Obra:	6,0336

W

					VALOR:	16,29
					VALOR BDI (22.42%):	3,65
					VALOR COM BDI:	19,94

6.4. 2666 - VERGÀ RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4200	17,4359
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,4359

Material

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--------	------	-------------	----------------	-------

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5860
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
					TOTAL Material:	960,3131

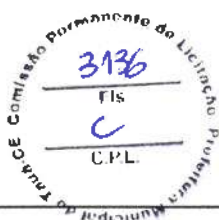
Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--------	------	-------------	----------------	-------

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1490
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	16,5700	198,8400
					TOTAL Mão de Obra:	759,3200

					VALOR:	1.737,07
					VALOR BDI (22.42%):	389,45

R *D* *ju*



VALOR COM BDI: 2.126,52

6.4.4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4200	0,4884
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4884

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						56,5082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
TOTAL Mão de Obra:						59,9330
VALOR:						116,93
VALOR BDI (22.42%):						26,22
VALOR COM BDI:						143,15

6.5.1.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,7900	79,5800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	373,0600	373,0600
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,2200	333,2200

TOTAL Serviço:		785,8600
VALOR:		785,86
VALOR BDI (22.42%):		176,19
VALOR COM BDI:		962,05

6.5.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,7900	79,5800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	373,0600	373,0600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	348,2100	348,2100

TOTAL Serviço:		800,8500
VALOR:		800,85
VALOR BDI (22.42%):		179,55
VALOR COM BDI:		980,40

6.5.2.1. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	352,2500	352,2500

TOTAL Material:		352,2500
VALOR:		352,25
VALOR BDI (22.42%):		78,97
VALOR COM BDI:		431,22

6.5.2.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600

TOTAL Material:		327,2600				
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,58000000	23,1700	57,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
TOTAL Mão de Obra:						82,7800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	891,9400	18,7307

TOTAL Serviço:		18,7307
VALOR:		428,77
VALOR BDI (22.42%):		96,13

(Handwritten signatures and initials)



VALOR COM BDI: 524,90

6.5.2.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:					455,2510
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,5700	41,4250
TOTAL Mão de Obra:					76,1800
VALOR:					531,43
VALOR BDI (22.42%):					119,15
VALOR COM BDI:					650,58

6.5.3.1. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	231,1200	83,2032
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,8200	1,6380
TOTAL Material:					84,8412
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
TOTAL Mão de Obra:					11,9220
VALOR:					96,76
VALOR BDI (22.42%):					21,69
VALOR COM BDI:					118,45

6.5.3.2. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,5100	220,5100
TOTAL Material:					220,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL Mão de Obra:					5,7925
VALOR:					226,30
VALOR BDI (22.42%):					50,74
VALOR COM BDI:					277,04

6.6.1.1. C2675 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254 VIDRO COMUM FUMÉ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	306,6600	306,6600
TOTAL Material:					306,6600
VALOR:					306,66
VALOR BDI (22.42%):					68,75
VALOR COM BDI:					375,41

6.7.1.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

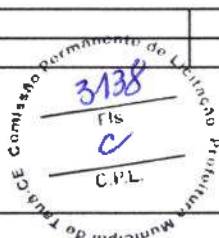
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	25,5800	97,2040
TOTAL Material:					97,2040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
TOTAL Mão de Obra:					115,8500
VALOR:					213,05
VALOR BDI (22.42%):					47,77
VALOR COM BDI:					260,82

6.7.2.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL Material:					43,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
					TOTAL Mão de Obra:	11,9220
					VALOR:	55,10
					VALOR BDI (22.42%):	12,35
					VALOR COM BDI:	67,45



6.7.2.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
					TOTAL Material:	48,2304
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
					TOTAL Mão de Obra:	7,9480
					VALOR:	56,18
					VALOR BDI (22.42%):	12,60
					VALOR COM BDI:	68,78

6.7.2.3. C3852 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	9,5000	108,7275
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	22,4800	5,0580
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35900000	30,3300	10,6155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,5600	1,8200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,3500	1,4700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	73,9000	0,8868
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	15,5400	0,5439
					TOTAL Material:	129,3832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	18,6300	6,1479
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	23,1700	8,3412
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
					TOTAL Mão de Obra:	20,4501
					VALOR:	149,83
					VALOR BDI (22.42%):	33,59
					VALOR COM BDI:	183,42

6.8.1. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
11362	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000	4,4850
					TOTAL Material:	10,4432
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
					TOTAL Mão de Obra:	24,8410
					VALOR:	35,28
					VALOR BDI (22.42%):	7,91
					VALOR COM BDI:	43,19

6.8.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6800	7,3600
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
12251	VÊU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,2300	5,7530
					TOTAL Material:	17,8110
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	12,5400
					VALOR:	30,35
					VALOR BDI (22.42%):	6,80

Handwritten signatures and initials in blue ink.

6.8.3. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	67,5000	4,9275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5600	16,3296
TOTAL Material:						21,2571
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	23,1700	9,9631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	16,5700	24,1922
TOTAL Mão de Obra:						34,1553
VALOR:						55,41
VALOR BDI (22.42%):						12,42
VALOR COM BDI:						67,83

6.9.1.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
TOTAL Mão de Obra:						4,8025
VALOR:						6,58
VALOR BDI (22.42%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,06

6.9.1.1.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:						23,8440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	755,8600	18,8965
TOTAL Serviço:						18,8965
VALOR:						42,74
VALOR BDI (22.42%):						9,58
VALOR COM BDI:						52,32

6.9.1.1.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
TOTAL Mão de Obra:						23,8440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	383,8600	7,6772
TOTAL Serviço:						7,6772
VALOR:						31,52
VALOR BDI (22.42%):						7,07
VALOR COM BDI:						38,59

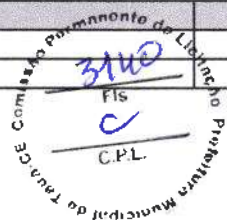
6.9.1.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
TOTAL Mão de Obra:						4,8025
VALOR:						6,58
VALOR BDI (22.42%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
					TOTAL Material:	7,0835
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
					TOTAL Mão de Obra:	27,1580
					VALOR:	34,24
					VALOR BDI (22.42%):	7,68
					VALOR COM BDI:	41,92



6.9.1.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
					TOTAL Mão de Obra:	23,8440
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	891,9400	22,2985
					TOTAL Serviço:	22,2985
					VALOR:	46,14
					VALOR BDI (22.42%):	10,34
					VALOR COM BDI:	56,48

6.9.1.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
					TOTAL Material:	64,0240
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,5700	11,9304
					TOTAL Mão de Obra:	28,6128
					VALOR:	92,64
					VALOR BDI (22.42%):	20,77
					VALOR COM BDI:	113,41

6.9.2.1.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
					TOTAL Material:	1,5150
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
					TOTAL Mão de Obra:	7,9480
					VALOR:	9,46
					VALOR BDI (22.42%):	2,12
					VALOR COM BDI:	11,58

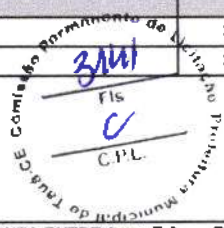
6.9.2.1.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
					TOTAL Material:	44,7830
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,5700	11,9304
					TOTAL Mão de Obra:	28,6128
					VALOR:	73,40
					VALOR BDI (22.42%):	16,46
					VALOR COM BDI:	89,86

6.9.2.1.4. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material						
		SEINFRA				

(Handwritten signatures and initials)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,1000	2,0130
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	13,6600	15,0260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,5600	5,9640
					TOTAL Material:	25,0550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
					TOTAL Mão de Obra:	59,6100
					VALOR:	84,67
					VALOR BDI (22.42%):	18,98
					VALOR COM BDI:	103,65



6.9.2.1.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5900	5,9307
					TOTAL Material:	5,9307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,5700	3,8111
					TOTAL Mão de Obra:	9,1402
					VALOR:	15,07
					VALOR BDI (22.42%):	3,38
					VALOR COM BDI:	16,45

6.9.2.1.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913
					TOTAL Material:	6,4221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	10,6770
					VALOR:	17,10
					VALOR BDI (22.42%):	3,83
					VALOR COM BDI:	20,93

6.9.2.2.1. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,1000	2,0130
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	13,6600	15,0260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,5600	5,9640
					TOTAL Material:	25,0550

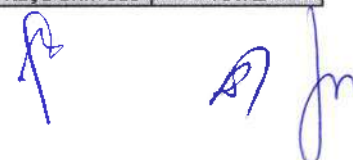
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
					TOTAL Mão de Obra:	59,6100
					VALOR:	84,67
					VALOR BDI (22.42%):	18,98
					VALOR COM BDI:	103,65



6.9.2.2.2. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5900	5,9307
					TOTAL Material:	5,9307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,5700	3,8111
					TOTAL Mão de Obra:	9,1402
					VALOR:	15,07
					VALOR BDI (22.42%):	3,38
					VALOR COM BDI:	18,45

6.9.2.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
					TOTAL Material:	54,5100
					VALOR:	54,51
					VALOR BDI (22.42%):	12,22
					VALOR COM BDI:	66,73

3148
Fis
C
C.P.L.

6.9.2.3.2. C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	24,4200	0,9768
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9768
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,5000	362,4250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0500	7,5375
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	74,7200	1,4944
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,1900	0,7619
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,5600	8,3720
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	18,2100	0,9105
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,9400	0,5122
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
I1870	SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,8400	37,3000
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	21,0700	6,1103
TOTAL Material:						427,6408
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
TOTAL Mão de Obra:						76,9875
VALOR:						505,61
VALOR BDI (22.42%):						113,36
VALOR COM BDI:						618,97

6.10.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL Material:						7,3694
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,5700	9,1135
TOTAL Mão de Obra:						14,9060
VALOR:						22,28
VALOR BDI (22.42%):						5,00
VALOR COM BDI:						27,28

6.10.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:						145,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	397,1100	397,1100
TOTAL Serviço:						397,1100
VALOR:						542,87
VALOR BDI (22.42%):						121,71
VALOR COM BDI:						664,58

6.10.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420



TOTAL Mão de Obra:	23,8440
VALOR:	87,87
VALOR BDI (22.42%):	19,70
VALOR COM BDI:	107,57

6.10.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900
TOTAL Material:					1,5150
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700
TOTAL Mão de Obra:					7,9480
VALOR:					9,46
VALOR BDI (22.42%):					2,12
VALOR COM BDI:					11,58

6.10.1.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2500
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9380
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800
I0708	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800
TOTAL Material:					39,0662
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700
TOTAL Mão de Obra:					82,4430
VALOR:					122,45
VALOR BDI (22.42%):					27,45
VALOR COM BDI:					149,90

6.10.1.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7000
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,3690
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800
TOTAL Material:					66,9680
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,5700
TOTAL Mão de Obra:					17,3985
VALOR:					90,74
VALOR BDI (22.42%):					20,34
VALOR COM BDI:					111,08

6.10.1.7. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,5700
TOTAL Material:					2,6985
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700
TOTAL Mão de Obra:					22,1870
VALOR:					24,89
VALOR BDI (22.42%):					5,58
VALOR COM BDI:					30,47

6.10.1.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
TOTAL Mão de Obra:					15,7275	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	652,3800	2,4464
TOTAL Serviço:					2,4464	
VALOR:					86,89	
VALOR BDI (22.42%):					19,44	
VALOR COM BDI:					106,13	

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Taubaté
 ZAM
 Fis
 C
 C.P.L.

6.10.1.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
TOTAL Mão de Obra:					15,7275	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	652,3800	2,4464
TOTAL Serviço:					2,4464	
VALOR:					80,32	
VALOR BDI (22.42%):					18,01	
VALOR COM BDI:					98,33	

6.10.1.10. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,4800	2,4576
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7800	163,6580
TOTAL Material:					166,1156	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
TOTAL Mão de Obra:					21,6927	
VALOR:					187,81	
VALOR BDI (22.42%):					42,11	
VALOR COM BDI:					229,92	

6.10.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5700	99,4200
TOTAL Mão de Obra:					145,7600	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	397,1100	397,1100
TOTAL Serviço:					397,1100	
VALOR:					542,87	
VALOR BDI (22.42%):					121,71	
VALOR COM BDI:					664,58	

6.10.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6880	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500

TOTAL Material: 37,7119

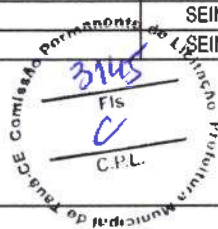
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840

TOTAL Mão de Obra: 59,2730

VALOR: 97,67

VALOR BDI (22.42%): 21,90

VALOR COM BDI: 119,57



6.10.2.3. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,5700	2,6985

TOTAL Material: 2,6985

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850

TOTAL Mão de Obra: 22,1870

VALOR: 24,89

VALOR BDI (22.42%): 5,58

VALOR COM BDI: 30,47

6.10.2.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	4,0700	4,0700
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	156,5600	15,6560
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,0900	0,0900
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	107,1400	96,4260

TOTAL Material: 116,2420

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	16,5700	28,1027

TOTAL Mão de Obra: 28,1027

VALOR: 144,34

VALOR BDI (22.42%): 32,36

VALOR COM BDI: 176,70

6.10.2.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355

TOTAL Material: 13,8135

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	18,6300	3,8713

TOTAL Mão de Obra: 3,8713

VALOR: 17,68

VALOR BDI (22.42%): 3,96

VALOR COM BDI: 21,64

6.11.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840

TOTAL Material: 4,8319

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2100	8,0840

TOTAL Mão de Obra: 12,2880

VALOR: 17,12

VALOR BDI (22.42%): 3,84

VALOR COM BDI: 20,96

6.11.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
TOTAL Material:						14,7288
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,5100	5,2550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2100	10,1050
TOTAL Mão de Obra:						15,3600
VALOR:						30,09
VALOR BDI (22.42%):						6,75
VALOR COM BDI:						36,84

Comissão de Preços
 5/12/16
 Fls.
 C.P.L.

6.11.2.1. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	141,5400	141,5400
TOTAL Material:						141,6184
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,5100	6,8315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,2100	13,1365
TOTAL Mão de Obra:						19,9680
VALOR:						161,59
VALOR BDI (22.42%):						36,23
VALOR COM BDI:						197,82

6.11.2.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:						667,2468
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,5100	21,0200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2100	40,4200
TOTAL Mão de Obra:						61,4400
VALOR:						728,69
VALOR BDI (22.42%):						163,37
VALOR COM BDI:						892,06

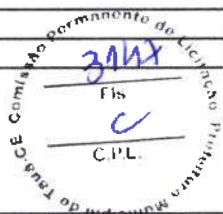
6.11.2.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:						332,9752
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,5100	15,7650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2100	30,3150
TOTAL Mão de Obra:						46,0800
VALOR:						379,06
VALOR BDI (22.42%):						84,99
VALOR COM BDI:						464,05

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						51,0184
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,5100	5,2550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2100	10,1050
TOTAL Mão de Obra:						15,3600
VALOR:						66,38
VALOR BDI (22.42%):						14,88
VALOR COM BDI:						81,26



6.11.2.5. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	61,69	61,69
TOTAL Material:						61,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,57	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,04
VALOR:						69,73
VALOR BDI (22.42%):						15,63
VALOR COM BDI:						85,36

6.11.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL Material:						42,3500
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:						11,5850
VALOR:						53,94
VALOR BDI (22.42%):						12,09
VALOR COM BDI:						66,03

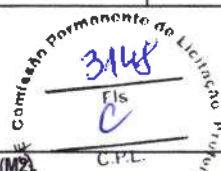
6.11.2.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:						270,9098
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
TOTAL Mão de Obra:						60,9440
VALOR:						331,85
VALOR BDI (22.42%):						74,40
VALOR COM BDI:						406,25

6.11.2.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
TOTAL Material:						86,5984
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,5100	6,8315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,2100	13,1365
TOTAL Mão de Obra:						19,9680
VALOR:						106,57
VALOR BDI (22.42%):						23,89
VALOR COM BDI:						130,46

6.11.2.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,5000	0,0338
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5000	6,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5600	0,3472
TOTAL Material:						6,8810
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Handwritten signatures and initials in blue ink.

10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
					TOTAL Mão de Obra:	43,7140
					VALOR:	50,60
					VALOR BDI (22.42%):	11,34
					VALOR COM BDI:	61,94



6.11.2.10. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	24,4200	0,9768
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9768

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,5000	362,4250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0500	7,5375
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	74,7200	2,3910
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,5700	36,9625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5600	11,3904
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
					TOTAL Material:	425,1340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
10131	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,5700	20,7125
					TOTAL Mão de Obra:	87,5455
					VALOR:	513,66
					VALOR BDI (22.42%):	115,16
					VALOR COM BDI:	628,82

6.11.2.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
					TOTAL Material:	402,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
					TOTAL Mão de Obra:	52,9680
					VALOR:	455,70
					VALOR BDI (22.42%):	102,17
					VALOR COM BDI:	557,87

6.11.2.13. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
11621	PERFIL BATEENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
					TOTAL Material:	354,8889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,1700	55,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	16,5700	79,5360
					TOTAL Mão de Obra:	135,1440
					VALOR:	490,03
					VALOR BDI (22.42%):	109,86
					VALOR COM BDI:	599,89

6.11.2.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2400	325,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
					TOTAL Material:	517,5900

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,5100	31,5300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2100	60,6300
TOTAL Mão de Obra:					92,1600	
VALOR:					609,75	
VALOR BDI (22.42%):					136,71	
VALOR COM BDI:					746,46	



6.11.2.15. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:					299,9000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2100	30,3150
TOTAL Mão de Obra:					30,3150	
VALOR:					330,22	
VALOR BDI (22.42%):					74,04	
VALOR COM BDI:					404,26	

6.11.2.16. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:					393,8068	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	10,5100	30,4790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,2100	58,6090
TOTAL Mão de Obra:					89,0880	
VALOR:					482,69	
VALOR BDI (22.42%):					108,26	
VALOR COM BDI:					591,15	

6.11.2.17. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:					194,1614	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
330	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
TOTAL Mão de Obra:					34,7620	
VALOR:					228,92	
VALOR BDI (22.42%):					51,32	
VALOR COM BDI:					280,24	

6.11.2.18. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL Material:					394,4536	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,5100	34,6830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,2100	66,6930
TOTAL Mão de Obra:					101,3760	
VALOR:					495,83	



VALOR BDI (22.42%):	111,17
VALOR COM BDI:	607,00

6.11.3.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
TOTAL Material:					56,4732
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,5100	6,4111
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,2100	12,3281
TOTAL Mão de Obra:					18,7392
VALOR:					75,21
VALOR BDI (22.42%):					16,86
VALOR COM BDI:					92,07

6.11.3.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL Material:					49,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,5100	8,9335
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,2100	17,1785
TOTAL Mão de Obra:					26,1120
VALOR:					76,09
VALOR BDI (22.42%):					17,06
VALOR COM BDI:					93,15

6.11.3.3. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,2500	29,5500
12267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3500	116,3500
TOTAL Material:					146,4264
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,5100	21,0200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2100	40,4200
TOTAL Mão de Obra:					61,4400
VALOR:					207,87
VALOR BDI (22.42%):					46,60
VALOR COM BDI:					254,47

6.11.4.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,5100	2,6275
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,2100	2,0210
TOTAL Mão de Obra:					4,6485
VALOR:					4,65
VALOR BDI (22.42%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,69

6.11.4.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,2100	3,0315
TOTAL Mão de Obra:					7,2355
VALOR:					7,24
VALOR BDI (22.42%):					1,62
VALOR COM BDI:					8,86

6.11.5.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL Material:					3,0503

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,5100	1,2612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,2100	2,4252
TOTAL Mão de Obra:					3,6864	
VALOR:					6,74	
VALOR BDI (22,42%):					1,51	
VALOR COM BDI:					8,25	

Comissão Permanente de Licitação
 3151
 Fis
 C.P.L.

6.11.5.1.2. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,3300	65,9833
TOTAL Material:					65,9833	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	10,5100	7,3570
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,2100	14,1470
TOTAL Mão de Obra:					21,5040	
VALOR:					87,49	
VALOR BDI (22,42%):					19,62	
VALOR COM BDI:					107,11	

6.11.5.1.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11171	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					12,7438	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5100	5,4652
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2100	10,5092
TOTAL Mão de Obra:					15,9744	
VALOR:					28,72	
VALOR BDI (22,42%):					6,44	
VALOR COM BDI:					35,16	

6.11.5.1.4. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0720	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,5000	123,7375
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL Material:					186,9985	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1146	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:					62,7000	
VALOR:					249,77	
VALOR BDI (22,42%):					56,00	
VALOR COM BDI:					305,77	

6.11.5.1.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	128,0500	211,7640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	13,0700	16,3375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	403,1600	15,4813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	43,9100	9,4846
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	71,7300	13,7722
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	120,7600	6,5210
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	24,1100	34,7184

TOTAL Serviço:					308,0790
VALOR:					308,08
VALOR BDI (22,42%):					69,07
VALOR COM BDI:					377,15

Comissão Permanente de Licitação
3152
Fls

6.11.5.1.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	126,0500	100,8400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	403,1600	10,1596
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	43,9100	9,4846
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,3400	14,3208
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,4400	20,0640
TOTAL Serviço:					165,0636	
VALOR:					165,06	
VALOR BDI (22.42%):					37,01	
VALOR COM BDI:					202,07	

6.11.5.1.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:					43,9105	
VALOR:					43,91	
VALOR BDI (22.42%):					9,84	
VALOR COM BDI:					53,75	

6.11.5.1.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690	
VALOR:					28,17	
VALOR BDI (22.42%):					6,32	
VALOR COM BDI:					34,49	

6.11.5.1.9. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5700	28,1690
TOTAL Mão de Obra:					28,1690	
VALOR:					28,17	
VALOR BDI (22.42%):					6,32	
VALOR COM BDI:					34,49	

6.11.5.1.10. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,5200	1,2987
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,7400	1,6733
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9720	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,5700	0,3248
TOTAL Mão de Obra:					0,3248	
VALOR:					3,30	
VALOR BDI (22.42%):					0,74	
VALOR COM BDI:					4,04	

6.11.5.1.11. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	132,5200	29,4459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,4459	
VALOR:					29,45	
VALOR BDI (22.42%):					6,60	
VALOR COM BDI:					36,05	

6.11.5.2.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,6000	35,2800
TOTAL Material:					35,2800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	23,1700	7,4144
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	16,5700	10,6048

[Handwritten signatures and initials]

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	519,9400	0,5199
					TOTAL Mão de Obra:	18,0192
					TOTAL Serviço:	0,5199
					VALOR:	53,82
					VALOR BDI (22.42%):	12,07
					VALOR COM BDI:	65,89

Comissão Permanente de Licitação
 3153
 Fis
 ✓
 C.P.L.

6.12.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
					TOTAL Material:	4,4691

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,5100	2,5224
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2100	4,8504
					TOTAL Mão de Obra:	7,3728
					VALOR:	11,84
					VALOR BDI (22.42%):	2,65
					VALOR COM BDI:	14,49

6.12.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
					TOTAL Material:	7,4866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,5100	3,1530
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2100	6,0630
					TOTAL Mão de Obra:	9,2160
					VALOR:	16,70
					VALOR BDI (22.42%):	3,74
					VALOR COM BDI:	20,44

6.12.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
					TOTAL Material:	11,4834

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,5100	5,0448
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,2100	9,7008
					TOTAL Mão de Obra:	14,7456
					VALOR:	26,23
					VALOR BDI (22.42%):	5,88
					VALOR COM BDI:	32,11

6.12.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
					TOTAL Material:	13,6462

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5100	5,4652
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2100	10,5092
					TOTAL Mão de Obra:	15,9744
					VALOR:	29,62
					VALOR BDI (22.42%):	6,64
					VALOR COM BDI:	36,26

6.12.1.5. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	45,1600	0,5645

I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,0000000	4,2600	4,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0185000	39,2200	0,7256
					TOTAL Material:	5,5501
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	10,5100	1,4714
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	20,2100	2,8294
					TOTAL Mão de Obra:	4,3008
					VALOR:	9,85
					VALOR BDI (22.42%):	2,21
					VALOR COM BDI:	12,06

3154
Fls
C.P.L.

6.12.1.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0100000	45,1600	0,4516
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,3900	1,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0150000	39,2200	0,5883
					TOTAL Material:	2,4299
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	10,5100	2,9428
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	20,2100	5,6588
					TOTAL Mão de Obra:	8,6016
					VALOR:	11,03
					VALOR BDI (22.42%):	2,47
					VALOR COM BDI:	13,50

6.12.1.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0150000	45,1600	0,6774
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0220000	39,2200	0,8628
					TOTAL Material:	3,4002
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	10,5100	2,9428
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	20,2100	5,6588
					TOTAL Mão de Obra:	8,6016
					VALOR:	12,00
					VALOR BDI (22.42%):	2,69
					VALOR COM BDI:	14,69

6.12.1.8. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0340000	45,1600	1,5354
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,0000000	4,8500	4,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0520000	39,2200	2,0394
					TOTAL Material:	8,4248
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3600000	10,5100	3,7836
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3600000	20,2100	7,2756
					TOTAL Mão de Obra:	11,0592
					VALOR:	19,48
					VALOR BDI (22.42%):	4,37
					VALOR COM BDI:	23,85

6.12.1.9. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,0000000	2,5800	5,1200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	6,1600	6,1600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0460000	41,3300	1,9012
					TOTAL Material:	13,1812
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	10,5100	4,7295
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	20,2100	9,0945
					TOTAL Mão de Obra:	13,8240
					VALOR:	27,01
					VALOR BDI (22.42%):	6,06
					VALOR COM BDI:	33,07

fb B Jn

6.12.1.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865

TOTAL Material: 3,7210

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,5100	3,1530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2100	6,0630

TOTAL Mão de Obra: 9,2160

VALOR: 12,94

VALOR BDI (22.42%): 2,90

VALOR COM BDI: 15,84

6.12.1.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433

TOTAL Material: 5,5181

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,5100	3,1530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2100	6,0630

TOTAL Mão de Obra: 9,2160

VALOR: 14,73

VALOR BDI (22.42%): 3,30

VALOR COM BDI: 18,03

6.12.1.12. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5000	5,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394

TOTAL Material: 9,0748

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,5100	3,7836
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,2100	7,2756

TOTAL Mão de Obra: 11,0592

VALOR: 20,13

VALOR BDI (22.42%): 4,51

VALOR COM BDI: 24,64

6.12.1.13. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628

TOTAL Material: 3,6802

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,5100	1,4714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,2100	2,8294

TOTAL Mão de Obra: 4,3008

VALOR: 7,98

VALOR BDI (22.42%): 1,79

VALOR COM BDI: 9,77

6.12.1.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376

TOTAL Material: 10,0956

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	10,5100	2,4173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,2100	4,6483

TOTAL Mão de Obra: 7,0656

VALOR: 17,16



VALOR BDI (22.42%):	3,85
VALOR COM BDI:	21,01

6.12.1.15. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	39,2200	0,8825
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					3,9499	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,5100	3,0479
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2100	5,8609
TOTAL Mão de Obra:					8,9088	
VALOR:					12,86	
VALOR BDI (22.42%):					2,88	
VALOR COM BDI:					15,74	

6.12.1.16. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,1600	1,0161
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,2200	1,2943
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL Material:					7,5704	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,5100	3,0479
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2100	5,8609
TOTAL Mão de Obra:					8,9088	
VALOR:					16,48	
VALOR BDI (22.42%):					3,69	
VALOR COM BDI:					20,17	

6.12.1.17. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL Material:					21,4345	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,5100	4,8346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2100	9,2966
TOTAL Mão de Obra:					14,1312	
VALOR:					35,57	
VALOR BDI (22.42%):					7,97	
VALOR COM BDI:					43,54	

6.12.1.18. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,61000000	41,3300	25,2113
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200	11,8200
TOTAL Material:					45,3513	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,5100	4,8346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2100	9,2966
TOTAL Mão de Obra:					14,1312	
VALOR:					59,48	
VALOR BDI (22.42%):					13,34	
VALOR COM BDI:					72,82	

6.12.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2800	14,4900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560

TOTAL Material: 125,6391

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	11,2712
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	74,1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	96,9345

TOTAL Mão de Obra: 196,3676

VALOR: 322,01

VALOR BDI (22.42%): 72,19

VALOR COM BDI: 394,20



6.12.2.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4700

TOTAL Material: 54,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,2550
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1050

TOTAL Mão de Obra: 15,3600

VALOR: 69,83

VALOR BDI (22.42%): 15,66

VALOR COM BDI: 85,49

6.12.2.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,3790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	18,5625
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	8,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	21,9010
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	35,7532
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	177,0624

TOTAL Material: 289,9854

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,0766
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	27,4565
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	150,3965
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	214,5981

TOTAL Mão de Obra: 423,9328

VALOR: 713,92

VALOR BDI (22.42%): 160,06

VALOR COM BDI: 873,98

6.12.3.1. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	76,7191

TOTAL Mão de Obra: 76,7191

VALOR: 76,72

VALOR BDI (22.42%): 17,20

VALOR COM BDI: 93,92

Handwritten signature/initials

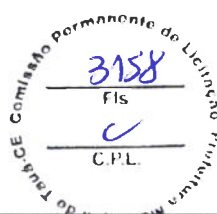
6.12.3.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,2040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,0315

TOTAL Mão de Obra: 7,2355

VALOR: 7,24

Handwritten signatures/initials



VALOR BDI (22.42%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,86

6.12.3.3. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2100	4,0420
TOTAL Mão de Obra:					10,3480
VALOR:					10,35
VALOR BDI (22.42%):					2,32
VALOR COM BDI:					12,67

6.13.1. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7200	4,3200
11867 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,0900	179,0900
TOTAL Material:					183,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,5100	3,6785
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	30,5300	10,6855
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,2100	7,0735
TOTAL Mão de Obra:					21,4375
VALOR:					204,85
VALOR BDI (22.42%):					45,93
VALOR COM BDI:					250,78

6.13.2. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTROTON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005 ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTROTON	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:					50,3800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,5100	3,6785
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,2100	7,0735
TOTAL Mão de Obra:					10,7520
VALOR:					61,13
VALOR BDI (22.42%):					13,71
VALOR COM BDI:					74,84

6.13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
TOTAL Mão de Obra:					18,0350
VALOR:					257,74
VALOR BDI (22.42%):					57,79
VALOR COM BDI:					315,53

6.13.4. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	115,9000	115,9000
TOTAL Material:					115,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,5000	8,7500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
TOTAL Mão de Obra:					18,5000
VALOR:					134,40
VALOR BDI (22.42%):					30,13
VALOR COM BDI:					164,53

6.13.5. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800

19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	1,5311
-------	---	---------	----	------------	---------	--------

TOTAL Material: 4,4111

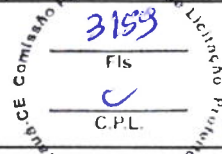
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,40000000	16,5700	6,6280

TOTAL Mão de Obra: 6,6280

VALOR: 11,04

VALOR BDI (22.42%): 2,48

VALOR COM BDI: 13,52



6.13.6. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,4000	0,4920

TOTAL Material: 0,4920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12395	PINTOR	H	1,50000000	23,1700	34,7550

TOTAL Mão de Obra: 49,6590

VALOR: 50,15

VALOR BDI (22.42%): 11,24

VALOR COM BDI: 61,39

6.13.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400

TOTAL Material: 643,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	10,5100	4,2040
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,2100	8,0840

TOTAL Mão de Obra: 12,2880

VALOR: 655,39

VALOR BDI (22.42%): 146,94

VALOR COM BDI: 802,33

6.13.8. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,00000000	670,6500	670,6500

TOTAL Material: 671,0448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	10,5100	12,0865
12320	ENCANADOR	H	1,15000000	20,2100	23,2415

TOTAL Mão de Obra: 35,3280

VALOR: 706,37

VALOR BDI (22.42%): 158,37

VALOR COM BDI: 864,74

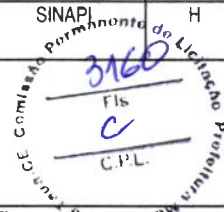
6.13.9. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	64,79	64,79
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	0,90	3,60
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	632,17	632,17
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	17,99	17,99
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	221,95	221,95

00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	493,06	493,06
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	189,00	189,00

TOTAL Material: 1.622,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	10,51	31,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,21	61,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						93,28
VALOR:						1.715,84
VALOR BDI (22.42%):						384,69
VALOR COM BDI:						2.100,53



6.14.1.1. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,9500
TOTAL Material:					15,9500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,5000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,5000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:						37,0000
VALOR:						52,95
VALOR BDI (22.42%):						11,87
VALOR COM BDI:						64,82

6.14.1.2. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200
TOTAL Material:					18,8200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,5000	21,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,5000	23,4000
TOTAL Mão de Obra:						44,4000
VALOR:						63,22
VALOR BDI (22.42%):						14,17
VALOR COM BDI:						77,39

6.14.1.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6900
TOTAL Material:					5,8038

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,5000	2,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,5000	2,7300
TOTAL Mão de Obra:						5,1800
VALOR:						10,98
VALOR BDI (22.42%):						2,46
VALOR COM BDI:						13,44

6.14.1.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100
TOTAL Material:					9,0882

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,5000	2,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,5000	3,1200
TOTAL Mão de Obra:						5,9200
VALOR:						15,01
VALOR BDI (22.42%):						3,37
VALOR COM BDI:						18,38

6.14.1.5. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

(Handwritten signatures and initials)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,6200	13,8924
					TOTAL Material:	13,8924
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,5000	2,9750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,5000	3,3150
					TOTAL Mão de Obra:	6,2900
					VALOR:	20,18
					VALOR BDI (22.42%):	4,52
					VALOR COM BDI:	24,70

3161
Fis
C
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,5100	18,8802
					TOTAL Material:	18,8802
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
					TOTAL Mão de Obra:	7,7700
					VALOR:	26,65
					VALOR BDI (22.42%):	5,97
					VALOR COM BDI:	32,62

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
					TOTAL Material:	8,0080
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,5000	8,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
					TOTAL Mão de Obra:	18,5000
					VALOR:	26,51
					VALOR BDI (22.42%):	5,94
					VALOR COM BDI:	32,45

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
					TOTAL Material:	8,8000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,5000	10,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5000	11,7000
					TOTAL Mão de Obra:	22,2000
					VALOR:	31,00
					VALOR BDI (22.42%):	6,95
					VALOR COM BDI:	37,95

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	0,4496
					TOTAL Material:	0,4496
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	1,9500
					TOTAL Mão de Obra:	1,9500
					VALOR:	2,40
					VALOR BDI (22.42%):	0,54
					VALOR COM BDI:	2,94

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	157,8700	157,8700
					TOTAL Material:	248,4600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,5000	52,5000

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5000	58,5000
TOTAL Mão de Obra:						111,0000
VALOR:						359,46
VALOR BDI (22.42%):						80,59
VALOR COM BDI:						440,05

3162
 Fis
 C.P.L.

6.14.1.11. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	38,9000	408,4500
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2.262,0000	2.262,0000
TOTAL Material:						2.670,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,5000	61,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,5000	68,2500
TOTAL Mão de Obra:						129,5000
VALOR:						2.799,95
VALOR BDI (22.42%):						627,75
VALOR COM BDI:						3.427,70

6.14.1.12. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
TOTAL Material:						2,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
TOTAL Mão de Obra:						5,2500
VALOR:						7,26
VALOR BDI (22.42%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,89

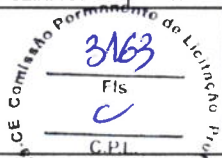
6.14.1.13. C2097 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2100	4,0420
TOTAL Mão de Obra:						10,3480
VALOR:						10,35
VALOR BDI (22.42%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,67

6.14.1.14. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	67,5000	0,1013
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	1,1000	0,2420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5600	0,1008
TOTAL Material:						0,4441
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700	7,6461
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
TOTAL Mão de Obra:						11,1258
VALOR:						11,57
VALOR BDI (22.42%):						2,59
VALOR COM BDI:						14,16

6.14.1.15. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
TOTAL Material:						4,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:						6,9510
VALOR:						11,23
VALOR BDI (22.42%):						2,52
VALOR COM BDI:						13,75

6.14.2.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:					11,1000	
VALOR:					14,95	
VALOR BDI (22.42%):					3,35	
VALOR COM BDI:					18,30	



6.14.2.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:					6,0060	

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,5000	7,8750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,5000	8,7750
TOTAL Mão de Obra:					16,6500	
VALOR:					22,66	
VALOR BDI (22.42%):					5,08	
VALOR COM BDI:					27,74	

6.14.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL Material:					8,0080	

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,5000	8,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
TOTAL Mão de Obra:					18,5000	
VALOR:					26,51	
VALOR BDI (22.42%):					5,94	
VALOR COM BDI:					32,45	

6.14.2.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:					2,9376	

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,5000	2,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5000	2,3400
TOTAL Mão de Obra:					4,4400	
VALOR:					7,38	
VALOR BDI (22.42%):					1,65	
VALOR COM BDI:					9,03	

6.14.2.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

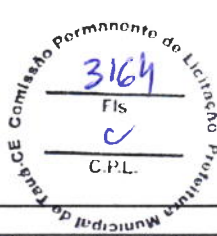
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL Material:					3,3252	

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,5000	2,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,5000	2,5350
TOTAL Mão de Obra:					4,8100	
VALOR:					8,14	
VALOR BDI (22.42%):					1,82	
VALOR COM BDI:					9,96	

6.14.2.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6900	5,8038
TOTAL Material:					5,8038	

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,5000	2,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,5000	2,7300
TOTAL Mão de Obra:					5,1800	
VALOR:					10,98	
VALOR BDI (22.42%):					2,46	



VALOR COM BDI: 13,44

6.14.2.9. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700
TOTAL Material:					3,4700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					5,5500
VALOR:					9,02
VALOR BDI (22.42%):					2,02
VALOR COM BDI:					11,04

6.14.2.10. C2097 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2100
TOTAL Mão de Obra:					10,3480
VALOR:					10,35
VALOR BDI (22.42%):					2,32
VALOR COM BDI:					12,67

6.14.2.11. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5600
TOTAL Material:					0,4441
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700
TOTAL Mão de Obra:					11,1258
VALOR:					11,57
VALOR BDI (22.42%):					2,59
VALOR COM BDI:					14,16

6.14.2.12. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

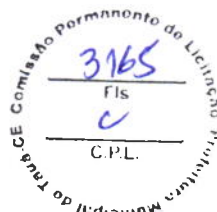
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800
TOTAL Material:					0,4496
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					1,9500
VALOR:					2,40
VALOR BDI (22.42%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,94

6.14.2.13. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500
TOTAL Material:					89,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					33,3000
VALOR:					123,15
VALOR BDI (22.42%):					27,61
VALOR COM BDI:					150,76

6.14.2.15. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300
TOTAL Material:					15,9300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					5,8500



TOTAL Mão de Obra:	11,1000
VALOR:	27,03
VALOR BDI (22.42%):	6,06
VALOR COM BDI:	33,09

6.14.2.16. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					33,3000
VALOR:					84,81
VALOR BDI (22.42%):					19,01
VALOR COM BDI:					103,82

6.14.2.17. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					20,60
VALOR BDI (22.42%):					4,62
VALOR COM BDI:					25,22

6.14.2.18. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					20,60
VALOR BDI (22.42%):					4,62
VALOR COM BDI:					25,22

6.14.2.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000
VALOR:					119,10
VALOR BDI (22.42%):					26,70
VALOR COM BDI:					145,80

6.14.3.1. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700
TOTAL Material:					11,6700

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					33,3000
VALOR:					44,97
VALOR BDI (22.42%):					10,08
VALOR COM BDI:					55,05

6.14.3.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700
TOTAL Material:					3,4700

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
					TOTAL Mão de Obra:	5,5500
					VALOR:	9,02
					VALOR BDI (22.42%):	2,02
					VALOR COM BDI:	11,04

Comissão Permanente de Licitação
 3166
 FIS
 C.P.L.

6.14.3.4. C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,5100	13,5100
					TOTAL Material:	13,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000	15,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000	17,5500
					TOTAL Mão de Obra:	33,3000
					VALOR:	46,81
					VALOR BDI (22.42%):	10,49
					VALOR COM BDI:	57,30

6.14.3.5. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
					TOTAL Material:	36,3300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,5000	13,1250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	19,5000	14,6250
					TOTAL Mão de Obra:	27,7500
					VALOR:	64,08
					VALOR BDI (22.42%):	14,37
					VALOR COM BDI:	78,45

6.14.3.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL Material:	1,7500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250
					TOTAL Mão de Obra:	5,5500
					VALOR:	7,30
					VALOR BDI (22.42%):	1,64
					VALOR COM BDI:	8,94

6.14.3.7. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,5100	6,3060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2100	4,0420
					TOTAL Mão de Obra:	10,3480
					VALOR:	10,35
					VALOR BDI (22.42%):	2,32
					VALOR COM BDI:	12,67

6.14.3.8. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	67,5000	0,1013
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	1,1000	0,2420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5600	0,1008
					TOTAL Material:	0,4441
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700	7,6461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
					TOTAL Mão de Obra:	11,1258
					VALOR:	11,57
					VALOR BDI (22.42%):	2,59
					VALOR COM BDI:	14,16

6.14.3.9. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9600	117,9600

TOTAL Material: 117,9600

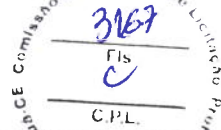
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500

TOTAL Mão de Obra: 55,5000

VALOR: 173,46

VALOR BDI (22.42%): 38,89

VALOR COM BDI: 212,35



6.14.3.10. C4943 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,2500	167,2500

TOTAL Material: 167,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500

TOTAL Mão de Obra: 55,5000

VALOR: 222,75

VALOR BDI (22.42%): 49,94

VALOR COM BDI: 272,69

6.14.3.12. C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0600	68,0600

TOTAL Material: 68,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,5000	26,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500

TOTAL Mão de Obra: 55,5000

VALOR: 123,56

VALOR BDI (22.42%): 27,70

VALOR COM BDI: 151,26

Handwritten signature

6.14.3.13. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800

TOTAL Material: 16,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,5000	6,4750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5000	7,2150

TOTAL Mão de Obra: 13,6900

VALOR: 30,17

VALOR BDI (22.42%): 6,76

VALOR COM BDI: 36,93

6.14.3.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000

TOTAL Material: 7,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950

TOTAL Mão de Obra: 7,7700

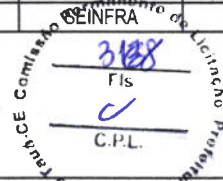
VALOR: 15,37

Handwritten signatures and initials

VALOR BDI (22.42%):	3,45
VALOR COM BDI:	18,82

6.14.3.15. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:						13,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,5000	6,4750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5000	7,2150
TOTAL Mão de Obra:						13,6900
VALOR:						27,11
VALOR BDI (22.42%):						6,08
VALOR COM BDI:						33,19



 3188
 Fis
 C.P.L.

6.14.3.16. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5200	23,5200
TOTAL Material:						23,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,5000	9,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,5000	10,3350
TOTAL Mão de Obra:						19,6100
VALOR:						43,13
VALOR BDI (22.42%):						9,67
VALOR COM BDI:						52,80

6.14.3.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL Material:						18,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,5000	9,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,5000	10,3350
TOTAL Mão de Obra:						19,6100
VALOR:						38,26
VALOR BDI (22.42%):						8,58
VALOR COM BDI:						46,84

6.14.3.18. C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V (UN)

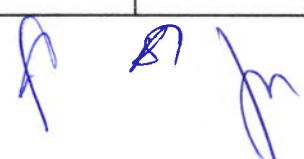
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1000	25,1000
TOTAL Material:						25,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	17,5000	12,0750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	19,5000	13,4550
TOTAL Mão de Obra:						25,5300
VALOR:						50,63
VALOR BDI (22.42%):						11,35
VALOR COM BDI:						61,98

6.14.3.19. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:						8,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	3,6750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	4,0950
TOTAL Mão de Obra:						7,7700
VALOR:						16,19
VALOR BDI (22.42%):						3,63
VALOR COM BDI:						19,82

6.14.3.20. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400



Comissão Permanente de Licitação
3163
Fis
C.P.L.

19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:						12,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,5000	5,0750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5000	5,6550
TOTAL Mão de Obra:						10,7300
VALOR:						23,65
VALOR BDI (22.42%):						5,30
VALOR COM BDI:						28,95

6.14.3.21. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:						3,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:						11,1000
VALOR:						14,95
VALOR BDI (22.42%):						3,35
VALOR COM BDI:						18,30

6.14.3.22. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:						6,0060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,5000	7,8750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,5000	8,7750
TOTAL Mão de Obra:						16,6500
VALOR:						22,66
VALOR BDI (22.42%):						5,08
VALOR COM BDI:						27,74

6.14.3.23. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9920
TOTAL Material:						1,9920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,5000	1,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5000	2,1450
TOTAL Mão de Obra:						4,0700
VALOR:						6,07
VALOR BDI (22.42%):						1,36
VALOR COM BDI:						7,43

6.14.3.24. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:						2,9376

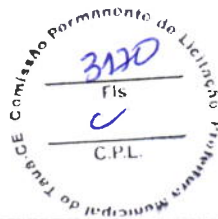
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,5000	2,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5000	2,3400
TOTAL Mão de Obra:						4,4400
VALOR:						7,38
VALOR BDI (22.42%):						1,65
VALOR COM BDI:						9,03

6.14.3.25. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000	15,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000	17,5500

(Handwritten signatures)



TOTAL Mão de Obra:	33,3000
VALOR:	84,81
VALOR BDI (22.42%):	19,01
VALOR COM BDI:	103,82

6.14.3.26. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					20,60
VALOR BDI (22.42%):					4,62
VALOR COM BDI:					25,22

6.14.3.27. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					33,3000
VALOR:					84,81
VALOR BDI (22.42%):					19,01
VALOR COM BDI:					103,82

6.14.3.28. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					20,60
VALOR BDI (22.42%):					4,62
VALOR COM BDI:					25,22

6.14.3.29. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					20,60
VALOR BDI (22.42%):					4,62
VALOR COM BDI:					25,22

6.14.3.30. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000
VALOR:					119,10
VALOR BDI (22.42%):					26,70
VALOR COM BDI:					145,80

6.14.3.31. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500
TOTAL Material:					114,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5000	11,7000
					TOTAL Mão de Obra:	22,8780
					VALOR:	137,83
					VALOR BDI (22.42%):	30,90
					VALOR COM BDI:	168,73

Comissão Permanente de Licitação
3/11
Fis
C
C.P.L.

6.14.3.32. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	
					TOTAL Material:	1,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	5,2500
					VALOR:	6,33
					VALOR BDI (22.42%):	1,42
					VALOR COM BDI:	7,75

6.14.3.33. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	
					TOTAL Material:	4,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	
					TOTAL Mão de Obra:	6,9510
					VALOR:	11,23
					VALOR BDI (22.42%):	2,52
					VALOR COM BDI:	13,75

6.14.3.35. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,4800	
					TOTAL Material:	0,4496
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	1,9500
					VALOR:	2,40
					VALOR BDI (22.42%):	0,54
					VALOR COM BDI:	2,94

6.14.4.1. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	
					TOTAL Material:	35,7612
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,5000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	11,4700
					VALOR:	47,23
					VALOR BDI (22.42%):	10,59
					VALOR COM BDI:	57,82

6.14.4.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	
					TOTAL Material:	25,6836
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,5000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	7,7700
					VALOR:	33,45
					VALOR BDI (22.42%):	7,50
					VALOR COM BDI:	40,95

6.14.4.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100

(Handwritten signatures and initials)

			TOTAL Material:		10,0100	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	19,5000	1,0140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	16,5700	0,8616
					TOTAL Mão de Obra:	1,8756
					VALOR:	11,89
					VALOR BDI (22.42%):	2,67
					VALOR COM BDI:	14,56

6.14.4.5. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
					TOTAL Material:	8,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
					TOTAL Mão de Obra:	2,6250
					VALOR:	11,15
					VALOR BDI (22.42%):	2,50
					VALOR COM BDI:	13,65

6.14.4.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
					TOTAL Material:	173,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,5000	61,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500
					TOTAL Mão de Obra:	90,5000
					VALOR:	264,38
					VALOR BDI (22.42%):	59,27
					VALOR COM BDI:	323,65

6.14.4.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
					TOTAL Material:	99,2030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	16,5700	79,0058
					TOTAL Mão de Obra:	174,7890
					VALOR:	273,99
					VALOR BDI (22.42%):	61,43
					VALOR COM BDI:	335,42

6.14.4.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
					TOTAL Material:	37,8372
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,5000	1,5600

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
TOTAL Mão de Obra:						2,8856
VALOR:						40,72
VALOR BDI (22.42%):						9,13
VALOR COM BDI:						49,85

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5700	43,9105
TOTAL Mão de Obra:						43,9105
VALOR:						43,91
VALOR BDI (22.42%):						9,84
VALOR COM BDI:						53,75

6.14.4.11. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7000	4,8195
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2700	1,5495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,3690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,5700	17,3985
TOTAL Mão de Obra:						17,3985
VALOR:						23,77
VALOR BDI (22.42%):						5,33
VALOR COM BDI:						29,10

6.14.5.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,5200	1.787,5200
TOTAL Material:						1.787,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	17,5000	140,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,5000	156,0000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	30,5300	244,2400
TOTAL Mão de Obra:						540,2400
VALOR:						2.327,76
VALOR BDI (22.42%):						521,88
VALOR COM BDI:						2.849,64

6.14.5.2. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	633,57	633,57
TOTAL Material:						633,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,50	108,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	19,50	120,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						229,42
VALOR:						862,99
VALOR BDI (22.42%):						193,48
VALOR COM BDI:						1.056,47

6.14.5.3. C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	412,4400	412,4400
TOTAL Material:						412,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	17,5000	43,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	19,5000	48,7500
TOTAL Mão de Obra:						92,5000
VALOR:						504,94
VALOR BDI (22.42%):						113,21
VALOR COM BDI:						618,15

6.14.5.4. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:						34,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,5000	4,3750
TOTAL Mão de Obra:						4,3750
VALOR:						39,28
VALOR BDI (22.42%):						8,81
VALOR COM BDI:						48,09

6.14.5.5. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0000
TOTAL Material:					97,0000
VALOR:					97,00
VALOR BDI (22.42%):					21,75
VALOR COM BDI:					118,75

6.14.5.6. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	
TOTAL Material:					34,9000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,5000	4,3750
TOTAL Mão de Obra:					4,3750	
VALOR:					39,28	
VALOR BDI (22.42%):					8,81	
VALOR COM BDI:					48,09	

6.14.5.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	
TOTAL Material:					3,8500	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,5000	5,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5000	5,8500
TOTAL Mão de Obra:					11,1000	
VALOR:					14,95	
VALOR BDI (22.42%):					3,35	
VALOR COM BDI:					18,30	

6.14.5.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	
TOTAL Material:					6,0060	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,5000	7,8750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,5000	8,7750
TOTAL Mão de Obra:					16,6500	
VALOR:					22,66	
VALOR BDI (22.42%):					5,08	
VALOR COM BDI:					27,74	

6.14.5.9. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	
TOTAL Material:					14,3770	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,5000	12,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,5000	13,6500
TOTAL Mão de Obra:					25,9000	
VALOR:					40,28	
VALOR BDI (22.42%):					9,03	
VALOR COM BDI:					49,31	

6.14.5.10. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,9200	26,3120
					TOTAL Material:	26,3120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,5000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,5000	19,5000
					TOTAL Mão de Obra:	37,0000
					VALOR:	63,31
					VALOR BDI (22.42%):	14,19
					VALOR COM BDI:	77,50

6.14.5.11. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	15,9000	16,6950
					TOTAL Material:	16,6950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,5000	8,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5000	9,7500
					TOTAL Mão de Obra:	18,5000
					VALOR:	35,20
					VALOR BDI (22.42%):	7,89
					VALOR COM BDI:	43,09

6.14.5.12. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700	11,6700
					TOTAL Material:	11,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,5000	15,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5000	17,5500
					TOTAL Mão de Obra:	33,3000
					VALOR:	44,97
					VALOR BDI (22.42%):	10,08
					VALOR COM BDI:	55,05

6.14.5.13. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,9500	15,9500
					TOTAL Material:	15,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,5000	17,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,5000	19,5000
					TOTAL Mão de Obra:	37,0000
					VALOR:	52,95
					VALOR BDI (22.42%):	11,87
					VALOR COM BDI:	64,82

6.14.5.14. C0628 - 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	26,2900	26,2900
					TOTAL Material:	26,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	17,5000	21,8750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	19,5000	24,3750
					TOTAL Mão de Obra:	46,2500
					VALOR:	72,54
					VALOR BDI (22.42%):	16,26
					VALOR COM BDI:	88,80

6.14.5.15. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
					TOTAL Material:	3,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,5000	2,6250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5000	2,9250



TOTAL Mão de Obra:	5,5500
VALOR:	9,02
VALOR BDI (22.42%):	2,02
VALOR COM BDI:	11,04

6.14.5.16. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10389 CABO TELEFONICO CI 50-20	SEINFRA	M	1,02000000	12,3100	12,5562
TOTAL Material:					12,5562
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,5000	4,3750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,5000	4,8750
TOTAL Mão de Obra:					9,2500
VALOR:					21,81
VALOR BDI (22.42%):					4,89
VALOR COM BDI:					26,70

6.14.5.17. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					2,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,5000	4,3750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,5000	4,8750
TOTAL Mão de Obra:					9,2500
VALOR:					11,64
VALOR BDI (22.42%):					2,61
VALOR COM BDI:					14,25

6.14.5.18. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

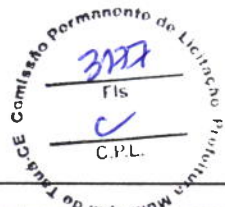
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8800	5,9976
TOTAL Material:					5,9976
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,5000	2,2750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,5000	2,5350
TOTAL Mão de Obra:					4,8100
VALOR:					10,81
VALOR BDI (22.42%):					2,42
VALOR COM BDI:					13,23

6.14.5.19. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19397 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5000	62,5000
TOTAL Material:					62,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,5000	6,4750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5000	7,2150
TOTAL Mão de Obra:					13,6900
VALOR:					76,19
VALOR BDI (22.42%):					17,08
VALOR COM BDI:					93,27

6.14.5.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:					173,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,5000	61,2500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5000	29,2500
TOTAL Mão de Obra:					90,5000
VALOR:					264,38



VALOR BDI (22.42%):	59,27
VALOR COM BDI:	323,65

6.15.1. C0090 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,39000000	96,7200	37,7208
					TOTAL Material:	37,7208
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
					TOTAL Mão de Obra:	28,1550
					VALOR:	65,88
					VALOR BDI (22.42%):	14,77
					VALOR COM BDI:	80,65

6.15.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,1600	1,8477
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,0800	0,0188
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,7300	0,2565
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9800	23,0780
					TOTAL Material:	29,7010
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,5100	3,0479
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2100	5,8609
					TOTAL Mão de Obra:	8,9088
					VALOR:	38,61
					VALOR BDI (22.42%):	8,66
					VALOR COM BDI:	47,27

6.15.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1600	1,2299
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520
					TOTAL Material:	30,4697
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,5100	2,6275
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,2100	5,0525
					TOTAL Mão de Obra:	7,6800
					VALOR:	38,15
					VALOR BDI (22.42%):	8,55
					VALOR COM BDI:	46,70

6.15.5. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,1600	3,0832
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,0800	0,0330
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,7300	0,4302
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,4000	38,9400
					TOTAL Material:	46,9864
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,5100	3,5734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,2100	6,8714
					TOTAL Mão de Obra:	10,4448
					VALOR:	57,43
					VALOR BDI (22.42%):	12,88
					VALOR COM BDI:	70,31

6.15.6. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	56,1600	4,3131

11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	47,0800	0,0471
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	82,7300	0,6039
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	54,1100	59,5210

TOTAL Material: 68,9851

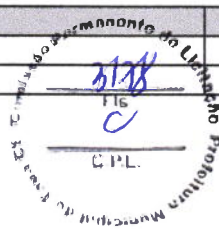
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,5100	4,2040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2100	8,0840

TOTAL Mão de Obra: 12,2880

VALOR: 81,27

VALOR BDI (22.42%): 18,22

VALOR COM BDI: 99,49



6.15.7. C4121 - DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	SEINFRA	M	1,00000000	220,7300	220,7300

TOTAL Material: 220,7300

VALOR: 220,73

VALOR BDI (22.42%): 49,49

VALOR COM BDI: 270,22

6.15.8. C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	137,4500	137,4500

TOTAL Material: 137,4500

VALOR: 137,45

VALOR BDI (22.42%): 30,82

VALOR COM BDI: 168,27

6.15.9. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	222,4600	222,4600

TOTAL Material: 222,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,5000	14,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,5000	15,6000

TOTAL Mão de Obra: 29,6000

VALOR: 252,06

VALOR BDI (22.42%): 56,51

VALOR COM BDI: 308,57

6.15.11. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800

TOTAL Material: 4,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

TOTAL Mão de Obra: 6,9510

VALOR: 11,23

VALOR BDI (22.42%): 2,52

VALOR COM BDI: 13,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440

TOTAL Material: 2,2640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

TOTAL Mão de Obra: 10,6770

VALOR: 12,94

VALOR BDI (22.42%): 2,90

VALOR COM BDI: 15,84

6.16.1.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016

TOTAL Material: 7,4887

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850

TOTAL Mão de Obra: 19,0370

VALOR: 26,53

VALOR BDI (22,42%): 5,95

VALOR COM BDI: 32,48

6.16.1.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653

TOTAL Material: 4,8961

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

TOTAL Mão de Obra: 10,6770

VALOR: 15,57

VALOR BDI (22,42%): 3,49

VALOR COM BDI: 19,06

6.16.1.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950

TOTAL Material: 4,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095

TOTAL Mão de Obra: 13,6985

VALOR: 18,07

VALOR BDI (22,42%): 4,05

VALOR COM BDI: 22,12

6.16.1.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200

TOTAL Material: 6,5544

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680

TOTAL Mão de Obra: 15,7885

VALOR: 22,34

VALOR BDI (22,42%): 5,01

VALOR COM BDI: 27,35

6.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990

TOTAL Mão de Obra: 11,5990

VALOR: 11,60

VALOR BDI (22,42%): 2,60

VALOR COM BDI: 14,20

Henrique
 EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Henrique Jorge Nogueira Pimentel
 Diretor Administrativo
 CPF: 280.456.563-34

Raimundo
 EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-0

Edmil Construções S/A

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos - nº 11 - | Bairro: Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim/Ce | CNPJ: 03.382.356/0001-25



(88) 3441-1297



/edmilconstrucoes



/edmilconstrucoesoficial



edmil@edmilconstrucoes.com.br

