

Declaração que assume inteira de responsabilidade pela execução dos serviços.

À Prefeitura Municipal de Ubajara
Comissão Permanente de Licitação
Rua Juvêncio Pereira nº 514, Centro, Ubajara, Ceará, CEP 62.350-000
Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023 – CP.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE

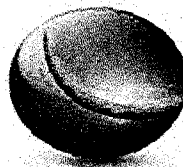
DIMENSIONAL LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME, inscrita no CNPJ: Nº 07.432.752/0001-70, estabelecida na RUA FRANCISCO BOLÍVAR F. COSTA, 173, BAIRRO: JOÃO RIBEIRO LIMA UBAJARA - CE - CEP: 62.350-000, neste ato representada pelo seu REPRESENTANTE LEGAL, o Sr. ANTONIO DE AGUIAR PRADO, RG Nº 98028042175 – SSP-CE e CPF Nº 710.807.672-15, DECLARA, para os fins e sob as penas da lei, de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Ubajara – CE, 23 de junho de 2023



REPRESENTANTE LEGAL
ANTÔNIO DE AGUIAR PRADO
CPF: 710.807.672-15 - / RG Nº 98028042175 SSP-CE



Dimensional
LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



Proposta de Preços

À Prefeitura Municipal de Ubajara
Comissão Permanente de Licitação
Rua Juvêncio Pereira nº 514, Centro, Ubajara, Ceará, CEP 62.350-000
Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023 – CP.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa. nossa Proposta Comercial relativa à esta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023 – CP**, reparação dela:

1. Propomos o **Valor Total de R\$ 3.196.970,29 (três milhões, cento e noventa e seis mil, novecentos e setenta reais e vinte e nove centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, conforme resumo:

2. Propomos a Taxa Percentual de B.D.I de **20,00 % (vinte por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto;

3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação;

4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e / ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato;

6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação; Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso;

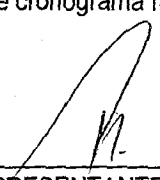
7. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Licitação e de seus anexos, bem como o disposto na Lei Nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

8. **O prazo de execução total dos serviços é de 16 (dezesesseis) meses ou 480 (quatrocentos e oitenta) dias**, contados a partir do dia da assinatura do contrato, conforme cronograma físico-financeiro anexo.

Ubajara – CE, 23 de junho de 2023.

Atenciosamente,


Fco. Edson Prado de Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 51.486/D



REPRESENTANTE LEGAL
ANTÔNIO DE AGUIAR PRADO
CPF: 710.807.672-15 - / RG Nº 98028042175 SSP-CE

CNPJ: 07.432.752/0001-70 FONE/FAX: (88) 3634-1251
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO BOLÍVAR F. COSTA, 173, BAIRRO JOÃO RIBEIRO LIMA
UBAJARA - CE - CEP: 62.350-000
E-MAIL: dimensionallocalacoes@hotmail.com

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA RESUMO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
1	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA	UNID.	1,00	1.421.569,16	1.421.569,16
2	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA	UNID.	1,00	633.918,38	633.918,38
3	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA	UNID.	1,00	997.543,82	997.543,82
4	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA	UNID.	1,00	143.938,93	143.938,93

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.196.970,29

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DE LIMA NO DISTRITO DE JABURUNA, A QUANTIA DE R\$ 3.196.970,29 (três milhões cento e noventa e seis mil novecentos e setenta reais e vinte e nove centavos)

Ubjara - CE, 23 de junho de 2023.

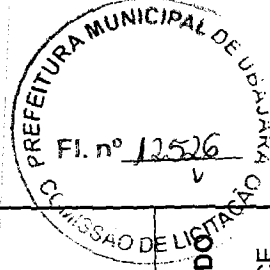
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL

FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL

ANTONIO DE AGUIAR PRADO
CPF: 710.807.672-15

RG Nº 98028042175 SSP-CE



EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					25.453,26
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	277,99	1.667,94
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	659,78	3,10	2.045,32
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	659,78	4,85	3.199,93
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	799,38	799,38
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	164,18	164,18
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,71	42,15	620,03
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	235,94	8,43	1.988,97
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	235,94	19,53	4.607,91
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	149,95	19,67	2.949,52
1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	287,07	18,26	5.241,90
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,24	17,43	1.032,55
1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	59,24	19,17	1.135,63
2	MOVIMENTO DE TERRA					79.039,89
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	121,01	32,84	3.973,97
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	55,54	337,68	18.754,75
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	68,47	487,71	33.393,50
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	49,10	21,07	1.034,54
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	293,97	74,44	21.883,13
3	ESTRUTURAS					89.051,28
3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,52	300,09	756,23
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,85	341,14	15.641,27
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.668,00	10,80	39.614,40
3.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	23,52	93,45	2.197,94
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	28,43	107,47	3.055,37
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	17,42	181,92	3.169,05
3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	262,89	93,64	24.617,02
4	PARADE					40.355,88
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	616,64	47,64	29.376,73
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	59,40	83,47	4.958,12
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,96	1.329,16	1.275,99
4.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	39,82	93,28	3.714,41
4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59	341,14	201,27
4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	47,20	10,80	509,76
4.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	3,42	93,45	319,60
5	PISOS					132.957,78
5.1	CONTRAPISOS					25.681,02
5.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	61,30	418,94	25.681,02
5.2	PISO INTERNO					32.094,76
5.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	307,23	91,50	28.111,55
5.2.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	217,90	18,28	3.983,21
5.3	PISO EXTERNO					75.182,00
5.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	450,24	73,67	33.169,18
5.3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	190,69	220,32	42.012,82
6	REVESTIMENTOS					126.638,96

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.345,45	4,94	6.646,52
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.345,45	24,84	33.420,98
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	262,89	9,36	2.460,65
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	262,89	26,24	6.898,23
6.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	345,02	90,59	31.255,36
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	345,02	6,27	2.163,28
6.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	150,73	81,72	12.317,66
6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	150,73	6,27	945,08
6.9	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	376,00	81,20	30.531,20
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					92.993,37
7.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					13.288,91
7.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	54,00	26,25	1.417,50
7.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	22,00	23,34	513,48
7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,00	14,84	356,16
7.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	10,66	255,84
7.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	10,22	122,64
7.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	10,98	197,64
7.1.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	13,00	17,36	225,68
7.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	19,00	22,51	427,69
7.1.9	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	12,00	11,72	140,64
7.1.10	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	10,00	14,60	146,00
7.1.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	29,48	265,32
7.1.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN	13,00	31,27	406,51
7.1.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS	UN	11,00	36,07	396,77
7.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	30,87	185,22
7.1.15	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	38,69	309,52
7.1.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	338,79	1.355,16
7.1.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	3.283,57	6.567,14
7.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					57.656,11
7.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	185,00	5,98	1.106,30
7.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	48,00	9,28	445,44
7.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	13,82	359,32
7.2.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	28,00	24,16	676,48
7.2.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	45,22	361,76
7.2.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	75,41	452,46
7.2.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	69,59	278,36
7.2.8	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	42,00	9,52	399,84
7.2.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	36,00	8,36	300,96
7.2.10	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	39,00	6,08	237,12
7.2.11	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	24,00	7,10	170,40
7.2.12	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	16,00	12,08	193,28
7.2.13	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	22,00	24,81	545,82

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
7.2.14	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	22,00	7,29	160,38
7.2.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	3,39	20,34
7.2.16	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	18.985,79	18.985,79
7.2.17	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	2.563,69	5.127,38
7.2.18	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	41,81	108,81	4.549,35
7.2.19	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	23.285,35	23.285,35
7.3	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS					22.048,33
7.3.1	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	4,20	724,10	3.041,22
7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	590,91	5.909,10
7.3.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	817,22	2.451,66
7.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,23	32,92
7.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00	55,44	720,72
7.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,34	359,04	840,15
7.3.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	361,18	3.611,80
7.3.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	399,59	1.997,95
7.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,40	179,78	970,81
7.3.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.024,44	1.024,44
7.3.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	13,00	24,63	320,19
7.3.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	35,70	249,90
7.3.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	10,00	28,75	287,50
7.3.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	501,21	501,21
3.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	22,19	88,76
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					58.615,66
8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					7.465,16
8.1.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	42,00	4,60	193,20
8.1.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	23,00	8,74	201,02
8.1.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	12,00	10,82	129,84
8.1.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	8,00	16,80	134,40
8.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	36,00	12,04	433,44
8.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	18,25	985,50
8.1.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	36,00	32,41	1.166,76
8.1.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	350,00	12,06	4.221,00
8.2	QUADROS / CAIXAS					9.166,01
8.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00	233,53	2.335,30
8.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	62,00	5,88	364,56
8.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	7,26	130,68
8.2.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	7,00	58,35	408,45
8.2.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	5,00	126,03	630,15
8.2.6	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	19,00	2,34	44,46
8.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00	202,15	1.212,90
8.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	247,44	989,76

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
8.2.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.578,42	1.578,42
8.2.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	210,19	1.471,33
8.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				17.268,82
8.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.428,00	4,88	6.968,64
8.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	952,00	5,94	5.654,88
8.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	362,00	6,54	2.367,48
8.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	122,00	8,81	1.074,82
8.3.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	12,03	1.203,00
8.4		DISJUNTORES				5.890,22
8.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	22,00	16,55	364,10
8.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	16,55	397,20
8.4.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	58,70	1.408,80
8.4.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	58,70	704,40
8.4.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	12,00	58,70	704,40
8.4.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	67,98	815,76
8.4.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	67,98	815,76
8.4.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	10,00	67,98	679,80
8.5		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				1.228,70
8.5.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	5,00	16,92	84,60
8.5.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	38,41	230,46
8.5.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	7,00	44,88	314,16
8.5.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	12,99	350,73
8.5.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	15,39	153,90
8.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	18,97	94,85
8.6		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS / ACESSÓRIOS				3.049,60
8.6.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	40,00	76,24	3.049,60
8.7		SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV				14.547,15
8.7.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	14.547,15	14.547,15
9		SISTEMA DE AR CONDICIONADO				23.220,60
9.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.875,31	5.750,62
9.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.196,42	3.196,42
9.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	4.876,75	9.753,50
9.4	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	64,00	55,15	3.529,60
9.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	15,00	23,34	350,10
9.6	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	8,00	11,80	94,40
9.7	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	20,00	6,69	133,80
9.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	64,00	6,44	412,16
10		ESQUADRIAS E FERRAGENS				123.060,40
10.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	630,44	6.304,40
10.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	6,00	685,37	4.112,20
10.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,96	418,66	5.425,81
10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	107,62	194,87	20.971,11
10.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	107,62	122,20	13.151,16

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
10.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	42,88	484,79	20.787,80
10.7	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	21,56	553,28	11.928,72
10.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	108,50	329,27	35.725,80
10.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	74,05	62,83	4.652,56
11	COBERTURAS					105.538,51
11.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	13,60	95,32	1.296,35
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	103,04	70,40	7.254,02
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	103,04	50,65	5.218,98
11.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,20	21,16	194,67
11.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,40	9,51	174,98
11.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,20	9,49	106,29
11.7	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	6,00	1.703,34	10.220,04
11.8	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	542,68	45,54	24.713,65
11.9	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	542,68	63,75	34.595,85
11.10	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	108,70	116,66	12.680,94
11.11	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	15,86	106,57	1.690,20
11.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,56	88,89	2.538,70
11.13	I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	10,00	96,04	960,40
11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	26,25	1.575,00
11.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	22,51	450,20
11.16	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	8,00	233,53	1.868,24
2	PINTURA					23.299,78
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	590,60	9,45	5.581,17
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	590,60	15,44	9.118,86
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	578,54	11,54	6.676,35
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	64,50	13,29	857,21
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	64,50	16,53	1.066,19
13	SERVIÇOS FINAIS					1.903,39
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	300,22	6,34	1.903,39
14	URBANIZAÇÃO					262.512,21
14.1	DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE					12.209,78
14.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	919,84	7,44	6.843,61
14.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	193,04	12,39	2.391,77
14.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10,00	297,44	2.974,40
14.2	PISOS E PAVIMENTAÇÃO URBANA					108.084,56
14.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	433,49	17,76	7.698,78
14.2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	454,44	60,40	27.448,18
14.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.208,62	3,10	3.746,72
14.2.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.208,62	47,76	57.723,69
14.2.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	732,26	15,66	11.467,19

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
14.3		ILUMINAÇÃO URBANA				40.863,20
14.3.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	1.102,91	13.234,92
14.3.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	24,00	113,72	2.729,28
14.3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	24,00	634,38	15.225,12
14.3.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	200,00	21,34	4.268,00
14.3.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	206,49	2.477,88
14.3.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	600,00	4,88	2.928,00
14.4		MUROS E FECHAMENTOS				99.808,02
14.4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	272,42	220,54	60.079,51
14.4.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	544,84	9,45	5.148,74
14.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	544,84	15,44	8.412,33
14.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,55	88,89	1.293,35
14.4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,00	268,74	537,48
14.4.6	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	M	35,00	235,88	8.255,80
14.4.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	31,00	81,72	2.533,32
14.4.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,00	6,27	194,37
14.4.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,88	394,13	13.353,12
4.5		LIMPEZA				1.546,65
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.663,06	0,93	1.546,65

VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.184.640,97
VALOR BDI: (20,00%)	R\$ 236.928,19
VALOR TOTAL C/ BDI:	R\$ 1.421.569,16

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA, A QUANTIA DE R\$ 1.421.569,16 (um milhão quatrocentos e vinte e um mil quinhentos e sessenta e nove reais e dezesseis centavos)

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.


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


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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONE

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

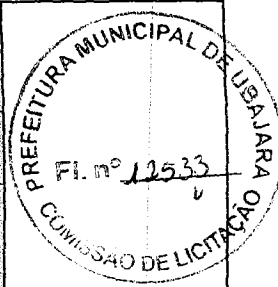
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	BIMESTRE 1 (60 dias)		BIMESTRE 2 (120 dias)		BIMESTRE 3 (180 dias)		BIMESTRE 4 (240 dias)		BIMESTRE 5 (300 dias)		BIMESTRE 6 (360 dias)		BIMESTRE 7 (420 dias)		BIMESTRE 8 (480 dias)	
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,79%	25.453,26	50,00%	12.726,63		12.726,63		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
	2	MOVIMENTO DE TERRA	5,56%	79.039,88	50,00%	39.519,95		39.519,95		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
	3	ESTRUTURAS	6,26%	89.051,28	15,00%	13.357,69	30,00%	26.715,38	30,00%	26.715,38	25,00%	22.282,82		0,00		0,00		0,00		0,00
	4	PAREDE	2,84%	40.355,88	30,00%	12.106,76	30,00%	12.106,76	20,00%	8.071,18	20,00%	8.071,18		0,00		0,00		0,00		0,00
	5	PISOS	9,35%	132.857,78	10,00%	13.285,78	25,00%	33.239,45	35,00%	46.535,22	30,00%	39.887,33		0,00		0,00		0,00		0,00
	6	REVESTIMENTOS	8,91%	128.638,96		0,00	20,00%	25.327,79	20,00%	25.327,79	40,00%	50.655,58				0,00		0,00		0,00
	7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6,54%	92.993,37		0,00	10,00%	9.299,34	25,00%	23.248,34	20,00%	18.598,67	20,00%	18.598,67		18.598,67		0,00		0,00
	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,12%	58.615,66		0,00	10,00%	5.861,57	25,00%	14.653,92	20,00%	11.723,13	20,00%	11.723,13		11.723,13		0,00		0,00
	9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,63%	23.220,60		0,00		0,00	10,00%	2.322,06	10,00%	2.322,06	20,00%	4.644,12		4.644,12		0,00		4.644,12
	10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,66%	123.060,40		0,00		0,00		0,00	20,00%	24.612,08	20,00%	24.612,08		24.612,08		20,00%		24.612,08
	11	COBERTURAS	7,42%	105.538,51		0,00		0,00		0,00	20,00%	21.107,70	20,00%	21.107,70		21.107,70		20,00%		21.107,70
	12	PINTURA	1,64%	23.209,78		0,00		0,00		0,00	20,00%	4.639,96	20,00%	4.639,96		4.639,96		20,00%		4.639,96
	13	SERVIÇOS FINAIS	0,13%	1.903,39		0,00		0,00		0,00	20,00%	380,68	20,00%	380,68		380,68		20,00%		380,68
	14	URBANIZAÇÃO	18,47%	262.512,21		0,00		0,00		0,00	20,00%	52.502,44	20,00%	52.502,44		52.502,44		20,00%		52.502,44
	15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI:20,00%)	16,67%	236.928,19		18.196,08	13,92%	32.980,40	12,40%	29.379,10	20,19%	47.812,11	15,94%	37.766,35	11,65%	27.525,83	9,11%	21.584,16	9,11%	21.584,16
TOTAL DO MÊS					7,68%	109.202,89	13,91%	197.777,27	12,40%	176.252,99	20,19%	286.848,41	15,94%	226.650,71	11,67%	165.853,61	9,11%	126.491,14	9,11%	129.491,14
TOTAL ACUMULADO					100,0%			306.980,16	33,99%	493.233,15	54,17%	770.081,56	70,11%	996.732,27	81,78%	1.162.586,88	90,89%	1.292.078,02	100,00%	1.421.569,16

Ubjara - CE, 23 de junho de 2023.

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

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



Francisco Edson Prado de Moraes
DIMENSIONAL LOC. E SERV. EIRELI - ME
ENGENHEIRO CIVIL Antonio de Aguiar Prado
CREA-CE RNP: 0612270025 CPF: 710.807.672-15
ADMINISTRADOR

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA
LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%
B.D.I: 20,00%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

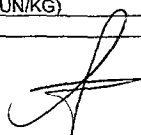
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,5500	3,3235
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,7600	69,7600
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	25,1900	4,2823
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	39,2500	58,8750
					TOTAL Material:	136,2408
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,39100000	20,7700	49,6611
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39100000	20,7700	49,6611
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39100000	15,5500	37,1801
					TOTAL Mão de Obra:	136,5023
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	419,8600	5,2483
					TOTAL Serviço:	5,2483
					VALOR:	277,99
					VALOR BDI (20.00%):	55,60
					VALOR COM BDI:	333,59
C4542 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19925000	15,5500	3,0983
					TOTAL Mão de Obra:	3,0983
					VALOR:	3,10
					VALOR BDI (20.00%):	0,62
					VALOR COM BDI:	3,72
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5100	0,3302
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,0500	0,4020
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,3900	0,1487
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,8900	0,2060
					TOTAL Material:	1,0869
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10361000	20,7700	2,1520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10361000	15,5500	1,6111
					TOTAL Mão de Obra:	3,7631
					VALOR:	4,85
					VALOR BDI (20.00%):	0,97
					VALOR COM BDI:	5,82
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3000	12,3000
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9600	62,9600
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5700	45,7000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	237,4300	118,7150
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,3400	213,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,4800	47,4000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,0000	5,5000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,3500	21,4000
					TOTAL Material:	527,3750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37600000	20,7700	132,4295
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,37600000	15,5500	99,1468
					TOTAL Mão de Obra:	231,5763
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	323,4300	40,4288
					TOTAL Serviço:	40,4288
					VALOR:	799,38
					VALOR BDI (20.00%):	159,88
					VALOR COM BDI:	959,26
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1800	164,1800
					TOTAL Material:	164,1800
					VALOR:	164,18
					VALOR BDI (20.00%):	32,84
					VALOR COM BDI:	197,02
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39100000	15,5500	37,1801

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				TOTAL Mão de Obra:		42,1462
				VALOR:		42,15
				VALOR BDI (20.00%):		8,43
				VALOR COM BDI:		50,58
C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04782000	20,7700	0,9932
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47820000	15,5500	7,4360
				TOTAL Mão de Obra:		8,4292
				VALOR:		8,43
				VALOR BDI (20.00%):		1,69
				VALOR COM BDI:		10,12
C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03610000	16,7700	17,3754
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10361000	20,7700	2,1520
				TOTAL Mão de Obra:		19,5274
				VALOR:		19,53
				VALOR BDI (20.00%):		3,91
				VALOR COM BDI:		23,44
C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11158000	20,7700	2,3175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3507
				TOTAL Mão de Obra:		19,6682
				VALOR:		19,67
				VALOR BDI (20.00%):		3,93
				VALOR COM BDI:		23,60
C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10361000	20,7700	2,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03610000	15,5500	16,1114
				TOTAL Mão de Obra:		18,2634
				VALOR:		18,26
				VALOR BDI (20.00%):		3,65
				VALOR COM BDI:		21,91
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,4500	8,5080
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,5080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57384000	15,5500	8,9232
				TOTAL Mão de Obra:		8,9232
				VALOR:		17,43
				VALOR BDI (20.00%):		3,49
				VALOR COM BDI:		20,92
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,5000	19,1682
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		19,1682
				VALOR:		19,17
				VALOR BDI (20.00%):		3,83
				VALOR COM BDI:		23,00
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	2,11205000	15,5500	32,8424
				TOTAL Mão de Obra:		32,8424
				VALOR:		32,84
				VALOR BDI (20.00%):		6,57
				VALOR COM BDI:		39,41
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	53,8000	19,6262
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,6500	57,9150
				TOTAL Material:		126,8162
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,78200000	20,7700	99,3221
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,17300000	15,5500	111,5402
				TOTAL Mão de Obra:		210,8623
				VALOR:		337,68
				VALOR BDI (20.00%):		67,54
				VALOR COM BDI:		405,22
C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
				TOTAL Material:		126,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,77450000	20,7700	140,7064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,33240000	15,5500	114,0188
TOTAL Mão de Obra:						254,7252
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	353,6000	106,0800
TOTAL Serviço:						106,0800
VALOR:						487,71
VALOR BDI (20,00%):						97,54
VALOR COM BDI:						585,25
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35490000	15,5500	21,0687
TOTAL Mão de Obra:						21,0687
VALOR:						21,07
VALOR BDI (20,00%):						4,21
VALOR COM BDI:						25,28
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,5200	53,3720
TOTAL Material:						53,3720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35490000	15,5500	21,0687
TOTAL Mão de Obra:						21,0687
VALOR:						74,44
VALOR BDI (20,00%):						14,89
VALOR COM BDI:						89,33
C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8000	12,7092
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,7092
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	53,8000	49,4799
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4500	114,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,9000	49,2404
TOTAL Material:						213,0203
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78200000	15,5500	74,3601
TOTAL Mão de Obra:						74,3601
VALOR:						300,09
VALOR BDI (20,00%):						60,02
VALOR COM BDI:						360,11
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8000	12,7092
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,7092
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,8000	46,6392
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,7200	38,0714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,9000	12,3101
TOTAL Material:						254,0707
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78200000	15,5500	74,3601
TOTAL Mão de Obra:						74,3601
VALOR:						341,14
VALOR BDI (20,00%):						68,23
VALOR COM BDI:						409,37
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	100,8000	0,8064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,0900	7,4445
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0100	0,1602
TOTAL Material:						7,6047
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06376000	16,7700	1,0693
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06376000	20,7700	1,3243
TOTAL Mão de Obra:						2,3936
VALOR:						10,80
VALOR BDI (20,00%):						2,16
VALOR COM BDI:						12,96
C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19925000	16,7700	3,3414
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19925000	20,7700	4,1384
TOTAL Mão de Obra:						7,4798
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	59,7000	59,7000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	131,3700	26,2740
TOTAL Serviço:						85,9740

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					VALOR:	93,45
					VALOR BDI (20.00%):	18,69
					VALOR COM BDI:	112,14
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78200000	15,5500	74,3601
					TOTAL Mão de Obra:	107,4675
					VALOR:	107,47
					VALOR BDI (20.00%):	21,49
					VALOR COM BDI:	128,96
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,98500000	20,7700	82,7685
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,37600000	15,5500	99,1468
					TOTAL Mão de Obra:	181,9153
					VALOR:	181,92
					VALOR BDI (20.00%):	36,38
					VALOR COM BDI:	218,30
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6000	4,8840
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,4500	36,4500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,0500	13,0650
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,0000	0,3300
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7800	3,6666
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,9800	5,1870
					TOTAL Material:	63,5826
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27895000	20,7700	5,7938
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27895000	15,5500	4,3377
					TOTAL Mão de Obra:	10,1315
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/ISR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	316,3400	12,6536
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	181,9200	7,2768
					TOTAL Serviço:	19,9304
					VALOR:	93,64
					VALOR BDI (20.00%):	18,73
					VALOR COM BDI:	112,37
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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,8000	0,8070
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
					TOTAL Material:	17,2064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89264000	15,5500	13,8806
					TOTAL Mão de Obra:	30,4343
					VALOR:	47,64
					VALOR BDI (20.00%):	9,53
					VALOR COM BDI:	57,17
J74 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	53,8000	2,2219
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8800	5,4472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4500	2,7855
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5400	25,3800
					TOTAL Material:	35,8346
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19550000	20,7700	24,8305
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46648000	15,5500	22,8038
					TOTAL Mão de Obra:	47,6343
					VALOR:	83,47
					VALOR BDI (20.00%):	16,69
					VALOR COM BDI:	100,16
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8000	12,7092
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,7092
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,5800	454,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,0100	9,6120
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	53,8000	33,5443
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,7200	53,3122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4500	147,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,0500	6,0300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,0000	22,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,9800	39,9000




PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				TOTAL Material:		47.66,6185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,80310000	16,7700	164,3980
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,82560000	20,7700	79,4577
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,97750000	20,7700	124,1527
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,56400000	15,5500	148,7202
				TOTAL Mão de Obra:		549,8360
				VALOR:		1.329,16
				VALOR BDI (20.00%):		265,83
				VALOR COM BDI:		1.594,99
C0805 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	43,7300	43,7300
				TOTAL Material:		43,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79700000	15,5500	12,3934
				TOTAL Mão de Obra:		45,5008
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	686,2900	4,0491
				TOTAL Serviço:		4,0491
				VALOR:		93,28
				VALOR BDI (20.00%):		18,66
				VALOR COM BDI:		111,94
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78200000	15,5500	74,3601
				TOTAL Mão de Obra:		107,4675
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	311,4700	311,4700
				TOTAL Serviço:		311,4700
				VALOR:		418,94
				VALOR BDI (20.00%):		83,79
				VALOR COM BDI:		502,73
C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0000	0,2000
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,7520
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,9800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,5500	1,7865
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8800	1,9320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,5100	0,4353
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,3400	2,9340
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,0300	1,4015
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1000	2,7500
				TOTAL Material:		31,1803
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,19550000	20,7700	24,8305
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95640000	20,7700	19,8644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95640000	15,5500	14,8720
				TOTAL Mão de Obra:		59,5669
				VALOR:		91,50
				VALOR BDI (20.00%):		18,30
				VALOR COM BDI:		109,80
C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,0500	2,1525
				TOTAL Material:		2,1525
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39850000	15,5500	6,1967
				TOTAL Mão de Obra:		16,1289
				VALOR:		18,28
				VALOR BDI (20.00%):		3,66
				VALOR COM BDI:		21,94
C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,5520
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,9800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,5500	1,7865
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,8800	1,2880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,3400	2,9340
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,0300	1,4015
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1000	2,7500

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	DE
						30,1010
Mão de Obra						TOTAL Material:
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95640000	20,7700	19,8644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95640000	15,5500	14,8720
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	687,1200	123,6816
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	25,4600	13,2392
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,8400	3,9408
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	421,2700	29,4889
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,7300	4,0196
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,2500	34,2500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	21,0700	2,5284
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,6400	9,1728
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,8000	0,3282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
						TOTAL Material:
						1,4217
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07970000	20,7700	1,6554
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11955000	15,5500	1,8590
						TOTAL Mão de Obra:
						3,5144
						VALOR:
						4,94
						VALOR BDI (20.00%):
						0,99
						VALOR COM BDI:
						5,93
C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47820000	15,5500	7,4360
						TOTAL Mão de Obra:
						17,3682
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	298,7000	7,4675
						TOTAL Serviço:
						7,4675
						VALOR:
						24,84
						VALOR BDI (20.00%):
						4,97
						VALOR COM BDI:
						29,81
81 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19925000	20,7700	4,1384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19925000	15,5500	3,0983
						TOTAL Mão de Obra:
						7,2367
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	353,6000	2,1216
						TOTAL Serviço:
						2,1216
						VALOR:
						9,36
						VALOR BDI (20.00%):
						1,87
						VALOR COM BDI:
						11,23
C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55790000	20,7700	11,5876
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55790000	15,5500	8,6753
						TOTAL Mão de Obra:
						20,2629
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	298,7000	5,9740
						TOTAL Serviço:
						5,9740
						VALOR:
						26,24
						VALOR BDI (20.00%):
						5,25
						VALOR COM BDI:
						31,49
C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6200	38,0820
						TOTAL Material:
						38,0820
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,11580000	20,7700	23,1752
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3507

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				TOTAL Mão de Obra:		40,5259
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	598,9900	11,9798
				TOTAL Serviço:		11,9798
				VALOR:		90,59
				VALOR BDI (20.00%):		18,12
				VALOR COM BDI:		108,71
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8600	0,4833
				TOTAL Material:		0,4833
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15940000	20,7700	3,3107
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15940000	15,5500	2,4787
				TOTAL Mão de Obra:		5,7894
				VALOR:		6,27
				VALOR BDI (20.00%):		1,25
				VALOR COM BDI:		7,52
C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,5600	29,2160
				TOTAL Material:		29,2160
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,11580000	20,7700	23,1752
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3507
				TOTAL Mão de Obra:		40,5259
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	598,9900	11,9798
				TOTAL Serviço:		11,9798
				VALOR:		81,72
				VALOR BDI (20.00%):		16,34
				VALOR COM BDI:		98,06
C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,2000	81,2000
				TOTAL Material:		81,2000
				VALOR:		81,20
				VALOR BDI (20.00%):		16,24
				VALOR COM BDI:		97,44
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,9900	0,8998
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,2600	1,2504
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,6400	8,7264
				TOTAL Material:		10,8766
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41444000	16,7700	6,9502
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41444000	20,3200	8,4214
				TOTAL Mão de Obra:		15,3716
				VALOR:		26,25
				VALOR BDI (20.00%):		5,25
				VALOR COM BDI:		31,50
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	35,9900	0,6118
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,2600	0,8128
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,6500	7,7265
				TOTAL Material:		9,1511
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38256000	16,7700	6,4155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38256000	20,3200	7,7736
				TOTAL Mão de Obra:		14,1891
				VALOR:		23,34
				VALOR BDI (20.00%):		4,67
				VALOR COM BDI:		28,01
C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	35,9900	0,2699
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,2600	0,3439
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,3000	5,3530
				TOTAL Material:		5,9668
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,3200	4,8585
				TOTAL Mão de Obra:		8,8682
				VALOR:		14,84
				VALOR BDI (20.00%):		2,97
				VALOR COM BDI:		17,81

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	35,9900	0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,2600	0,2345
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,1200	3,1512
					TOTAL Material:	3,5657
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19128000	16,7700	3,2078
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19128000	20,3200	3,8868
					TOTAL Mão de Obra:	7,0946
					VALOR:	10,66
					VALOR BDI (20.00%):	2,13
					VALOR COM BDI:	12,79
C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,9900	0,3599
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100	1,1100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,2600	0,4689
					TOTAL Material:	1,9388
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22316000	16,7700	3,7424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22316000	20,3200	4,5346
					TOTAL Mão de Obra:	8,2770
					VALOR:	10,22
					VALOR BDI (20.00%):	2,04
					VALOR COM BDI:	12,26
C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,9900	0,5399
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,2600	0,6877
					TOTAL Material:	2,7076
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22316000	16,7700	3,7424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22316000	20,3200	4,5346
					TOTAL Mão de Obra:	8,2770
					VALOR:	10,98
					VALOR BDI (20.00%):	2,20
					VALOR COM BDI:	13,18
C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	35,9900	1,2237
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8700	3,8700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,2600	1,6255
					TOTAL Material:	6,7192
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28692000	16,7700	4,8116
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28692000	20,3200	5,8302
					TOTAL Mão de Obra:	10,6418
					VALOR:	17,36
					VALOR BDI (20.00%):	3,47
					VALOR COM BDI:	20,83
C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,9900	1,7995
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,2600	2,5008
					TOTAL Material:	9,2103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35865000	16,7700	6,0146
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35865000	20,3200	7,2878
					TOTAL Mão de Obra:	13,3024
					VALOR:	22,51
					VALOR BDI (20.00%):	4,50
					VALOR COM BDI:	27,01
C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,9900	0,5399
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	31,2600	0,7034
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
					TOTAL Material:	3,1433
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23113000	20,3200	4,6966
					TOTAL Mão de Obra:	8,5727
					VALOR:	11,72
					VALOR BDI (20.00%):	2,34
					VALOR COM BDI:	14,06
C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	35,9900	0,8098

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Índice	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,2600	1,0316
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
					TOTAL Material:	6,0314

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23113000	20,3200	4,6966
					TOTAL Mão de Obra:	8,5727
					VALOR:	14,60
					VALOR BDI (20,00%):	2,92
					VALOR COM BDI:	17,52

2356 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	35,9900	2,6993
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	31,2600	3,7512
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4300	9,4300
					TOTAL Material:	15,8805

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	16,7700	6,1482
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	20,3200	7,4497
					TOTAL Mão de Obra:	13,5979
					VALOR:	29,48
					VALOR BDI (20,00%):	5,90
					VALOR COM BDI:	35,38

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

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3800	4,7600
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,9400	1,8446
					TOTAL Material:	17,6746

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	16,7700	6,1482
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	20,3200	7,4497
					TOTAL Mão de Obra:	13,5979
					VALOR:	31,27
					VALOR BDI (20,00%):	6,25
					VALOR COM BDI:	37,52

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3800	4,7600
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8400	13,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	32,9400	2,0093
					TOTAL Material:	22,4693

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	16,7700	6,1482
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	20,3200	7,4497
					TOTAL Mão de Obra:	13,5979
					VALOR:	36,07
					VALOR BDI (20,00%):	7,21
					VALOR COM BDI:	43,28

14 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,9900	1,7995
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9700	12,9700
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,2600	2,5008
					TOTAL Material:	17,2703

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	16,7700	6,1482
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	20,3200	7,4497
					TOTAL Mão de Obra:	13,5979
					VALOR:	30
					VALOR BDI (20,00%):	6
					VALOR COM BDI:	36

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9100	23,9100
					TOTAL Material:	23,9100

Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	20,3200	8,1160
					TOTAL Mão de Obra:	14,7930
					VALOR:	38,70
					VALOR BDI (20,00%):	7,74
					VALOR COM BDI:	46,44

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

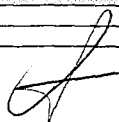
Índice	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,6000	16,9524
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0100	3,5244
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	53,8000	8,6518

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	60,7200	4,6754
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,8800	6,7267
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,1700	4,8340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4500	18,8591
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,9800	0,4708
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4600	64,9152
					TOTAL Material:	126,5366
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17932500	16,7700	3,0073
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94444500	16,7700	15,8383
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17932500	20,7700	3,7246
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94444500	20,7700	19,6161
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,29878300	20,7700	68,5157
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,53061800	15,5500	101,5511
					TOTAL Mão de Obra:	212,2531
					VALOR:	338,79
					VALOR BDI (20,00%):	67,76
					VALOR COM BDI:	406,55
C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	60,7200	90,5942
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,3600	82,0800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,6400	21,6000
					TOTAL Material:	194,2742
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59400000	15,5500	24,7867
					TOTAL Mão de Obra:	24,7867
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	10,05000000	47,6400	478,7820
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	83,4700	1.078,4324
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,2600	471,3436
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	300,0900	87,0261
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	316,3400	189,1713
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	32,8400	467,6416
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	52,7600	97,0784
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	17,7300	195,0300
					TOTAL Serviço:	3.064,5054
					VALOR:	3.283,57
					VALOR BDI (20,00%):	656,71
					VALOR COM BDI:	3.940,28
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	35,9900	0,0180
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,2600	0,0063
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3800	2,4038
					TOTAL Material:	2,4281
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09564000	16,7700	1,6039
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09564000	20,3200	1,9434
					TOTAL Mão de Obra:	3,5473
					VALOR:	5,98
					VALOR BDI (20,00%):	1,20
					VALOR COM BDI:	7,18
C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	35,9900	0,0252
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,2600	0,0094
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,3500	5,4035
					TOTAL Material:	5,4381
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10361000	16,7700	1,7375
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10361000	20,3200	2,1054
					TOTAL Mão de Obra:	3,8429
					VALOR:	9,28
					VALOR BDI (20,00%):	1,86
					VALOR COM BDI:	11,14
C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,9900	0,0288
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,2600	0,0094
I2202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,7900	7,8679
					TOTAL Material:	7,9061
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,3200	3,2390
					TOTAL Mão de Obra:	5,9121
					VALOR:	13,82
					VALOR BDI (20,00%):	2,76
					VALOR COM BDI:	16,58

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	
C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	35,9900	0,0576
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	31,2600	0,0188
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	15,0600	15,2106
					TOTAL Material:	15,2870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,3200	4,8585
					TOTAL Mão de Obra:	8,8682
					VALOR:	24,16
					VALOR BDI (20,00%):	4,83
					VALOR COM BDI:	28,99
C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900	28,9900
					TOTAL Material:	29,2540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43038000	16,7700	7,2175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43038000	20,3200	8,7453
					TOTAL Mão de Obra:	15,9628
					VALOR:	45,22
					VALOR BDI (20,00%):	9,04
					VALOR COM BDI:	54,26
C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8700	49,8700
					TOTAL Material:	50,2836
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67745000	16,7700	11,3608
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67745000	20,3200	13,7658
					TOTAL Mão de Obra:	25,1266
					VALOR:	75,41
					VALOR BDI (20,00%):	15,08
					VALOR COM BDI:	90,49
C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2900	51,2900
					TOTAL Material:	51,5540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48617000	16,7700	8,1531
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48617000	20,3200	9,8790
					TOTAL Mão de Obra:	18,0321
					VALOR:	69,59
					VALOR BDI (20,00%):	13,92
					VALOR COM BDI:	83,51
C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,9900	0,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2200	0,0682
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9200	3,9200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,2600	0,1250
					TOTAL Material:	4,2032
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14346000	16,7700	2,4058
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14346000	20,3200	2,9151
					TOTAL Mão de Obra:	5,3209
					VALOR:	9,52
					VALOR BDI (20,00%):	1,90
					VALOR COM BDI:	11,42
C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,9900	0,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2200	0,0880
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,2600	0,1250
					TOTAL Material:	2,4430
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,3200	3,2390
					TOTAL Mão de Obra:	5,9121
					VALOR:	8,36
					VALOR BDI (20,00%):	1,67
					VALOR COM BDI:	10,03
C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	35,9900	0,2159
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700




PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,2600	0,0750
TOTAL Material:						0,7609
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14346000	16,7700	2,4058
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14346000	20,3200	2,9151
TOTAL Mão de Obra:						5,3209
VALOR:						6,08
VALOR BDI (20.00%):						1,22
VALOR COM BDI:						7,30
C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	35,9900	0,2879
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,2600	0,0938
TOTAL Material:						1,7817
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14346000	16,7700	2,4058
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14346000	20,3200	2,9151
TOTAL Mão de Obra:						5,3209
VALOR:						7,10
VALOR BDI (20.00%):						1,42
VALOR COM BDI:						8,52
C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,9900	0,3599
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,2600	0,1250
TOTAL Material:						3,8049
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22316000	16,7700	3,7424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22316000	20,3200	4,5346
TOTAL Mão de Obra:						8,2770
VALOR:						12,08
VALOR BDI (20.00%):						2,42
VALOR COM BDI:						14,50
C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	35,9900	0,6838
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6300	15,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,2600	0,2188
TOTAL Material:						16,5326
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22316000	16,7700	3,7424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22316000	20,3200	4,5346
TOTAL Mão de Obra:						8,2770
VALOR:						24,81
VALOR BDI (20.00%):						4,96
VALOR COM BDI:						29,77
C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,9900	0,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2200	0,0858
11447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,2600	0,1250
TOTAL Material:						4,6308
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	16,7700	1,2029
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	20,3200	1,4576
TOTAL Mão de Obra:						2,6605
VALOR:						7,29
VALOR BDI (20.00%):						1,46
VALOR COM BDI:						8,75
C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	35,9900	0,1080
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2200	0,0550
TOTAL Material:						0,7330
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	16,7700	1,2029
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	20,3200	1,4576
TOTAL Mão de Obra:						2,6605
VALOR:						3,39
VALOR BDI (20.00%):						0,68
VALOR COM BDI:						4,07
C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	18.821,5900	18.821,5900
TOTAL Material:						18.821,5900
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	32,8400	164,2000
					TOTAL Serviço:	164,2000
					VALOR:	18.985,79
					VALOR BDI (20.00%):	3.797,16
					VALOR COM BDI:	22.782,95
00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS,						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.563,69	2.563,69
					TOTAL Equipamento:	2.563,69
					VALOR:	2.563,69
					VALOR BDI (20.00%):	512,74
					VALOR COM BDI:	3.076,43
98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF 06/2018 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6,78	1,76
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	65,94	74,18
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	17,11	10,52
					TOTAL Material:	86,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,72	3,21
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,19	19,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	22,35
					VALOR:	108,81
					VALOR BDI (20.00%):	21,76
					VALOR COM BDI:	130,57
C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	23.285,3500	23.285,3500
					TOTAL Material:	23.285,3500
					VALOR:	23.285,35
					VALOR BDI (20.00%):	4.657,07
					VALOR COM BDI:	27.942,42
C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,5500	0,4764
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	664,2900	664,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
					TOTAL Material:	666,2064
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59400000	15,5500	24,7867
					TOTAL Mão de Obra:	57,8941
					VALOR:	724,10
					VALOR BDI (20.00%):	144,82
					VALOR COM BDI:	868,92
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	315,5700	315,5700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	166,9600	166,9600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1100	14,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9800	11,9600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0700	23,0700
					TOTAL Material:	531,7932
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59400000	16,7700	26,7314
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59400000	20,3200	32,3901
					TOTAL Mão de Obra:	59,1215
					VALOR:	590,91
					VALOR BDI (20.00%):	118,18
					VALOR COM BDI:	709,09
C4635 - BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,0900	260,0900
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	434,9500	434,9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1100	14,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,7600	0,7760
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9800	11,9600

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				TOTAL Material: 128,5392		
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39100000	16,7700	40,0971
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39100000	20,3200	48,5851
				TOTAL Mão de Obra: 88,6822		
				VALOR: 817,22		
				VALOR BDI (20.00%): 163,44		
				VALOR COM BDI: 980,66		
C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1000	4,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
				TOTAL Material: 4,1770		
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19925000	20,3200	4,0488
				TOTAL Mão de Obra: 4,0488		
				VALOR: 8,23		
				VALOR BDI (20.00%): 1,65		
				VALOR COM BDI: 9,88		
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6000	40,6000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
				TOTAL Material: 40,6616		
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	20,3200	8,0975
				TOTAL Mão de Obra: 14,7803		
				VALOR: 55,44		
				VALOR BDI (20.00%): 11,09		
				VALOR COM BDI: 66,53		
C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	302,2600	302,2600
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6800	18,7200
				TOTAL Material: 320,9800		
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,31880000	15,5500	4,9573
				TOTAL Mão de Obra: 38,0647		
				VALOR: 359,04		
				VALOR BDI (20.00%): 71,81		
				VALOR COM BDI: 430,85		
C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1100	14,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,2400	77,2400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9800	11,9600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8100	102,8100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6300	61,6300
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9500	11,9500
				TOTAL Material: 279,8848		
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19175000	16,7700	36,7556
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19175000	20,3200	44,5364
				TOTAL Mão de Obra: 81,2920		
				VALOR: 361,18		
				VALOR BDI (20.00%): 72,24		
				VALOR COM BDI: 433,42		
C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7200	32,7200
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	269,0600	269,0600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9800	11,9600
				TOTAL Material: 313,8632		
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31130000	16,7700	38,7605
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31130000	20,3200	46,9656
				TOTAL Mão de Obra: 85,7261		
				VALOR: 399,59		
				VALOR BDI (20.00%): 79,92		
				VALOR COM BDI: 479,51		
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,5500	0,0298
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,6500	154,6500

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19925000	20,7700	4,1384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27895000	15,5500	4,3377
					TOTAL Mão de Obra:	25,0298
					VALOR:	179,78
					VALOR BDI (20,00%):	35,96
					VALOR COM BDI:	215,74
C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,6000	7,5240
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,5500	1,7865
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4500	7,3710
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200	0,4972
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	58,9000	2,3560
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	357,2100	357,2100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	130,8000	261,6000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	68,9600	137,9200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,7800	57,5600
					TOTAL Material:	833,8247
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18800000	16,7700	53,4628
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18800000	20,3200	64,7802
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99250000	20,7700	41,3842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99250000	15,5500	30,9834
					TOTAL Mão de Obra:	190,6106
					VALOR:	1.024,44
					VALOR BDI (20,00%):	204,89
					VALOR COM BDI:	1.229,33
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3500	16,3500
					TOTAL Material:	16,3500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
					TOTAL Mão de Obra:	8,2768
					VALOR:	24,63
					VALOR BDI (20,00%):	4,93
					VALOR COM BDI:	29,56
C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4200	27,4200
					TOTAL Material:	27,4200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
					TOTAL Mão de Obra:	8,2768
					VALOR:	35,70
					VALOR BDI (20,00%):	7,14
					VALOR COM BDI:	42,84
71 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4700	20,4700
					TOTAL Material:	20,4700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
					TOTAL Mão de Obra:	8,2768
					VALOR:	28,75
					VALOR BDI (20,00%):	5,75
					VALOR COM BDI:	34,50
C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0100	19,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2200	0,1650
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,8900	108,8900
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	259,2200	259,2200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2400	25,2400
					TOTAL Material:	412,5250
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39100000	16,7700	40,0971
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39100000	20,3200	48,5851
					TOTAL Mão de Obra:	88,6822
					VALOR:	501,21
					VALOR BDI (20,00%):	100,24
					VALOR COM BDI:	601,45
C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
					TOTAL Material:	11,4600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19925000	20,3200	4,0488
					TOTAL Mão de Obra:	10,7316
					VALOR:	22,19
					VALOR BDI (20.00%):	4,44
					VALOR COM BDI:	26,63
C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
					TOTAL Material:	1,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07970000	16,7700	1,3366
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07970000	20,7700	1,6554
					TOTAL Mão de Obra:	2,9920
					VALOR:	4,60
					VALOR BDI (20.00%):	0,92
					VALOR COM BDI:	5,52
C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
					TOTAL Material:	2,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15940000	20,7700	3,3107
					TOTAL Mão de Obra:	5,9838
					VALOR:	8,74
					VALOR BDI (20.00%):	1,75
					VALOR COM BDI:	10,49
C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3400	3,3400
					TOTAL Material:	3,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19925000	16,7700	3,3414
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19925000	20,7700	4,1384
					TOTAL Mão de Obra:	7,4798
					VALOR:	10,82
					VALOR BDI (20.00%):	2,16
					VALOR COM BDI:	12,98
C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
					TOTAL Material:	5,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30286000	16,7700	5,0790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30286000	20,7700	6,2904
					TOTAL Mão de Obra:	11,3694
					VALOR:	16,80
					VALOR BDI (20.00%):	3,36
					VALOR COM BDI:	20,16
C1026 - 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	2,7900	3,0690
					TOTAL Material:	3,0690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
					TOTAL Mão de Obra:	8,9758
					VALOR:	12,04
					VALOR BDI (20.00%):	2,41
					VALOR COM BDI:	14,45
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	4,3500	4,7850
					TOTAL Material:	4,7850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35865000	16,7700	6,0146
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35865000	20,7700	7,4492
					TOTAL Mão de Obra:	13,4638
					VALOR:	18,25
					VALOR BDI (20.00%):	3,65
					VALOR COM BDI:	21,90
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	10,4200	11,4620
					TOTAL Material:	11,4620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55790000	16,7700	9,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55790000	20,7700	11,5876
					TOTAL Mão de Obra:	20,9436

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
						VALOR: 32,41
						VALOR BDI (20.00%): 6,48
						VALOR COM BDI: 38,89
C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,3700	1,3700
						TOTAL Material: 1,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63760000	16,7700	10,6926
						TOTAL Mão de Obra: 10,6926
						VALOR: 12,06
						VALOR BDI (20.00%): 2,41
						VALOR COM BDI: 14,47
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	95,7400	160,8432
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,1400	12,6750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	316,3400	12,1475
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	32,8400	7,0934
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	52,7600	10,1299
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	94,6100	5,1089
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	17,7300	25,5312
						TOTAL Serviço: 233,5291
						VALOR: 233,53
						VALOR BDI (20.00%): 46,71
						VALOR COM BDI: 280,24
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	1,3900	1,3900
						TOTAL Material: 1,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	16,7700	2,0049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	20,7700	2,4831
						TOTAL Mão de Obra: 4,4880
						VALOR: 5,88
						VALOR BDI (20.00%): 1,18
						VALOR COM BDI: 7,06
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	2,7700	2,7700
						TOTAL Material: 2,7700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	16,7700	2,0049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	20,7700	2,4831
						TOTAL Mão de Obra: 4,4880
						VALOR: 7,26
						VALOR BDI (20.00%): 1,45
						VALOR COM BDI: 8,71
C4728 - 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	20,9500	20,9500
						TOTAL Material: 20,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99625000	16,7700	16,7071
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99625000	20,7700	20,6921
						TOTAL Mão de Obra: 37,3992
						VALOR: 58,35
						VALOR BDI (20.00%): 11,67
						VALOR COM BDI: 70,02
C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,1900	66,1900
						TOTAL Material: 66,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	16,7700	26,7314
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
						TOTAL Mão de Obra: 59,8388
						VALOR: 126,03
						VALOR BDI (20.00%): 25,21
						VALOR COM BDI: 151,24
16431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
						TOTAL Material: 2,3400
						VALOR: 2,34
						VALOR BDI (20.00%): 0,47
						VALOR COM BDI: 2,81

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	
C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3900	25,3900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9900	20,9900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1200	70,1200
					TOTAL Material:	142,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	16,7700	26,7314
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
					TOTAL Mão de Obra:	59,8388
					VALOR:	202,15
					VALOR BDI (20.00%):	40,43
					VALOR COM BDI:	242,58
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	25,8100	25,8100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3900	25,3900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9900	20,9900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4900	85,4900
					TOTAL Material:	157,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39100000	16,7700	40,0971
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39100000	20,7700	49,6611
					TOTAL Mão de Obra:	89,7582
					VALOR:	247,44
					VALOR BDI (20.00%):	49,49
					VALOR COM BDI:	296,93
62 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2900	81,2900
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1000	25,1000
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	59,1900	118,3800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3800	19,1400
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	760,0700	760,0700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	92,1500	276,4500
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	90,1200	90,1200
					TOTAL Material:	1.372,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18800000	16,7700	53,4628
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18800000	20,7700	66,2148
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,18800000	27,1400	86,5223
					TOTAL Mão de Obra:	206,1999
					VALOR:	1.578,42
					VALOR BDI (20.00%):	315,68
					VALOR COM BDI:	1.894,10
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	14,5200	43,5600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1500	41,1500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8100	51,8100
					TOTAL Material:	138,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,78950000	16,7700	46,7799
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19550000	20,7700	24,8305
					TOTAL Mão de Obra:	71,6104
					VALOR:	210,19
					VALOR BDI (20.00%):	42,04
					VALOR COM BDI:	252,23
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	1,5600	1,5912
					TOTAL Material:	1,5912
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08767000	16,7700	1,4702
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08767000	20,7700	1,8209
					TOTAL Mão de Obra:	3,2911
					VALOR:	4,88
					VALOR BDI (20.00%):	0,98
					VALOR COM BDI:	5,86
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000	2,3460
					TOTAL Material:	2,3460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09564000	16,7700	1,6039
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09564000	20,7700	1,9864
					TOTAL Mão de Obra:	3,5903
					VALOR:	5,94
					VALOR BDI (20.00%):	1,19

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
VALOR COM BDI:						7,13
0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000	2,6520
TOTAL Material:						2,6520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10361000	16,7700	1,7375
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10361000	20,7700	2,1520
TOTAL Mão de Obra:						3,8895
VALOR:						6,54
VALOR BDI (20.00%):						1,31
VALOR COM BDI:						7,85
C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5300	4,6206
TOTAL Material:						4,6206
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11158000	16,7700	1,8712
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11158000	20,7700	2,3175
TOTAL Mão de Obra:						4,1887
VALOR:						8,81
VALOR BDI (20.00%):						1,76
VALOR COM BDI:						10,57
27 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,1000	7,2420
TOTAL Material:						7,2420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12752000	16,7700	2,1385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12752000	20,7700	2,6486
TOTAL Mão de Obra:						4,7871
VALOR:						12,03
VALOR BDI (20.00%):						2,41
VALOR COM BDI:						14,44
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
TOTAL Material:						7,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
TOTAL Mão de Obra:						8,9758
VALOR:						16,55
VALOR BDI (20.00%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,86
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
TOTAL Material:						7,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
TOTAL Mão de Obra:						8,9758
VALOR:						16,55
VALOR BDI (20.00%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,86
C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
TOTAL Material:						40,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	16,7700	8,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,95
TOTAL Mão de Obra:						17,95
VALOR:						58,70
VALOR BDI (20.00%):						11,74
VALOR COM BDI:						70,44
C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
TOTAL Material:						40,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	16,7700	8,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,95
TOTAL Mão de Obra:						17,95
VALOR:						58,70
VALOR BDI (20.00%):						11,74
VALOR COM BDI:						70,44
C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						

PREFEITURA
 TI. nº 12553
 4
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
TOTAL Material:						40,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	16,7700	8,0194
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
TOTAL Mão de Obra:						17,9516
VALOR:						58,70
VALOR BDI (20.00%):						11,74
VALOR COM BDI:						70,44
C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0500	41,0500
TOTAL Material:						41,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	20,7700	14,8983
TOTAL Mão de Obra:						26,9274
VALOR:						67,98
VALOR BDI (20.00%):						13,60
VALOR COM BDI:						81,58
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0500	41,0500
TOTAL Material:						41,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	20,7700	14,8983
TOTAL Mão de Obra:						26,9274
VALOR:						67,98
VALOR BDI (20.00%):						13,60
VALOR COM BDI:						81,58
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0500	41,0500
TOTAL Material:						41,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	20,7700	14,8983
TOTAL Mão de Obra:						26,9274
VALOR:						67,98
VALOR BDI (20.00%):						13,60
VALOR COM BDI:						81,58
C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:						8,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	20,7700	4,8006
TOTAL Mão de Obra:						8,6767
VALOR:						16,92
VALOR BDI (20.00%):						3,38
VALOR COM BDI:						20,30
1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7700	17,77
TOTAL Material:						17,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54993000	16,7700	9,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54993000	20,7700	11,4
TOTAL Mão de Obra:						20,6
VALOR:						38,37
VALOR BDI (20.00%):						7,67
VALOR COM BDI:						46,04
C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,84
TOTAL Material:						21,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61369000	16,7700	10,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61369000	20,7700	12,74
TOTAL Mão de Obra:						23,02
VALOR:						44,86
VALOR BDI (20.00%):						8,97
VALOR COM BDI:						53,83
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7100	6,71
TOTAL Material:						6,71

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16737000	16,7700	2,8068
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16737000	20,7700	3,4763
					TOTAL Mão de Obra:	6,2831
					VALOR:	12,99
					VALOR BDI (20,00%):	2,60
					VALOR COM BDI:	15,59
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7100	6,7100
					TOTAL Material:	6,7100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	20,7700	4,8006
					TOTAL Mão de Obra:	8,6767
					VALOR:	15,39
					VALOR BDI (20,00%):	3,08
					VALOR COM BDI:	18,47
C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100	0,8100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4900	6,9800
					TOTAL Material:	10,2900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	20,7700	4,8006
					TOTAL Mão de Obra:	8,6767
					VALOR:	18,97
					VALOR BDI (20,00%):	3,79
					VALOR COM BDI:	22,76
S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL Encargos Complementares:	7,40
Material						
113962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	46,37	46,37
					TOTAL Material:	46,37
Mão de Obra						
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,79700000	16,52	13,17
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,79700000	11,67	9,30
					TOTAL Mão de Obra:	22,47
					VALOR:	76,24
					VALOR BDI (20,00%):	15,25
					VALOR COM BDI:	91,49
C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	34,4800	137,9200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	100,8000	1.209,6000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1.347,5200
Material						
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,2800	31,6800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	18,8800	56,6400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	14,5200	363,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	223,1900	669,5700
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	59,8400	299,2000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7600	5,2800
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	6,6500	19,9500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	57,2800	515,5200
19087	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,5300	157,7700
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,4300	19,2900
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	9,8900	29,6700
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	149,9000	449,7000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	8,7400	87,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,6100	46,4400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	786,0800	786,0800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	827,2100	827,2100
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	502,9100	502,9100
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/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	3.506,3000	3.506,3000
					TOTAL Material:	8.376,2100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,75200000	16,7700	213,8510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,75200000	20,7700	264,8590
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	12,75200000	27,1400	346,0893

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,75200000	15,5500	198,2936
TOTAL Mão de Obra:						1.023,0929
Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	37,7700	1.321,9500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	12,1000	24,2000
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00000000	5,7600	230,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	125,3400	752,0400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	353,8000	353,8000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1500	14,3000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,7900	17,5800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3400	19,0200
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9800	67,9800
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00000000	10,3300	216,9300
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	81,7500	490,5000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	85,2600	5,1156
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00000000	2,4700	24,7000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	32,4700	227,2900
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	8,6300	34,5200
TOTAL Serviço:						3.800,3256
VALOR:						14.547,15
VALOR BDI (20.00%):						2.909,43
VALOR COM BDI:						17.456,58
C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.875,3100	2.875,3100
TOTAL Material:						2.875,3100
VALOR:						2.875,31
VALOR BDI (20.00%):						575,06
VALOR COM BDI:						3.450,37
C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.196,4200	3.196,4200
TOTAL Material:						3.196,4200
VALOR:						3.196,42
VALOR BDI (20.00%):						639,28
VALOR COM BDI:						3.835,70
C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.876,7500	4.876,7500
TOTAL Material:						4.876,7500
VALOR:						4.876,75
VALOR BDI (20.00%):						975,35
VALOR COM BDI:						5.852,10
C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3900	3,5850
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	44,7600	2,9452
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	37,5200	0,0338
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	65,9400	0,4154
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,1200	37,5320
TOTAL Material:						44,5114
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28692000	16,7700	4,8116
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28692000	20,3200	5,8302
TOTAL Mão de Obra:						10,6418
VALOR:						55,15
VALOR BDI (20.00%):						11,03
VALOR COM BDI:						66,18
C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
TOTAL Material:						6,4100
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14346000	16,7700	2,4058
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14346000	20,7700	2,9797
TOTAL Mão de Obra:						5,3855
VALOR:						11,80
VALOR BDI (20.00%):						2,36
VALOR COM BDI:						14,16
C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
TOTAL Material:						2,6800
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097

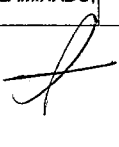
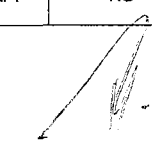
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	
				TOTAL Mão de Obra:		4,0097
				VALOR:		6,69
				VALOR BDI (20.00%):		1,34
				VALOR COM BDI:		8,03
C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.00000000	3,1500	3,1500
				TOTAL Material:		3,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08767000	16,7700	1,4702
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08767000	20,7700	1,8209
				TOTAL Mão de Obra:		3,2911
				VALOR:		6,44
				VALOR BDI (20.00%):		1,29
				VALOR COM BDI:		7,73
C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	53,8000	0,5703
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	130,9300	130,9300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6600	58,9800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6600	36,6600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,7300	69,4600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,9900	167,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3900	2,4780
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
				TOTAL Material:		477,7159
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98875000	16,7700	50,1213
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98875000	20,7700	62,0763
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11580000	20,7700	23,1752
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3507
				TOTAL Mão de Obra:		152,7235
				VALOR:		630,44
				VALOR BDI (20.00%):		126,09
				VALOR COM BDI:		756,53
C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	53,8000	0,5703
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	130,9300	130,9300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6600	58,9800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6600	36,6600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,7300	69,4600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	222,9200	222,9200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3900	2,4780
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
				TOTAL Material:		532,6459
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98875000	16,7700	50,1213
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98875000	20,7700	62,0763
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11580000	20,7700	23,1752
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3507
				TOTAL Mão de Obra:		152,7235
				VALOR:		685,37
				VALOR BDI (20.00%):		137,07
				VALOR COM BDI:		822,44
C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	53,8000	0,1560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4500	0,5265
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	362,1600	362,1600
				TOTAL Material:		362,8425
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19550000	20,7700	24,8305
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99250000	15,5500	30,9834
				TOTAL Mão de Obra:		55,8139
				VALOR:		418,66
				VALOR BDI (20.00%):		83,73
				VALOR COM BDI:		502,39
C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	194,8700	194,8700

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	DE Total
						TOTAL Material:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,2000	122,2000
						TOTAL Material:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,53	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	33,31	73,34
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	398,92	398,92
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	32,72	2,08
						TOTAL Material:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,19	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,07	2,26
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDAVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	54,8300	126,1090
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	285,3300	285,3300
						TOTAL Material:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,07220000	20,7700	43,0396
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,83310000	20,7700	38,0735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90530000	15,5500	60,7274
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	28,6900	17,2140
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	19,2500	11,5500
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	141,8800	283,7600
						TOTAL Material:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43835000	15,5500	6,81
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,5300	49,5300
						TOTAL Material:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19925000	15,5500	3,09
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
Serviço						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	513,7600	1,93
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR BDI (20.00%):
						VALOR COM BDI:
C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,6900	2,17
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	21,3400	49,08
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,6800	14,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,3900	3,10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						TOTAL Material:	68,3920
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291	
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,71730000	20,7700	14,8983	
						TOTAL Mão de Obra:	26,9274
						VALOR:	95,32
						VALOR BDI (20.00%):	19,06
						VALOR COM BDI:	114,38
C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)							
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,5700	15,9950	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,4500	19,2185	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,3900	1,4868	
11824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0800	3,7800	
						TOTAL Material:	40,4803
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,79700000	16,7700	13,3657	
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537	
						TOTAL Mão de Obra:	29,9194
						VALOR:	70,40
						VALOR BDI (20.00%):	14,08
						VALOR COM BDI:	84,48
C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)							
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700	18,8100	
						TOTAL Material:	18,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87670000	20,7700	18,2091	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,87670000	15,5500	13,6327	
						TOTAL Mão de Obra:	31,8418
						VALOR:	50,65
						VALOR BDI (20.00%):	10,13
						VALOR COM BDI:	60,78
C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)							
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9600	5,8800	
						TOTAL Material:	5,8800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39850000	15,5500	6,1967	
						TOTAL Mão de Obra:	14,4735
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	404,8100	0,8096	
						TOTAL Serviço:	0,8096
						VALOR:	21,16
						VALOR BDI (20.00%):	4,23
						VALOR COM BDI:	25,39
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,5500	0,1489	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8800	0,2851	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,1458	
						TOTAL Material:	0,5798
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25504000	15,5500	3,9659	
						TOTAL Mão de Obra:	8,9320
						VALOR:	9,51
						VALOR BDI (20.00%):	1,90
						VALOR COM BDI:	11,41
C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERAMICA (M)							
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23910000	15,5500	3,7180	
						TOTAL Mão de Obra:	8,6841
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	404,8100	0,8096	
						TOTAL Serviço:	0,8096
						VALOR:	9,49
						VALOR BDI (20.00%):	1,90
						VALOR COM BDI:	11,39
92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU							
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,54000000	8,31	386,74	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	36,78	19,19	
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	112,86000000	8,75	987,52	
						TOTAL Material:	1.393,45

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	15,59	44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	16,07	10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos						54,87
Serviço						
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	255,02	255,02
TOTAL Serviço:						255,02
VALOR:						1.703,34
VALOR BDI (20.00%):						340,67
VALOR COM BDI:						2.044,01
92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	16,74	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	17,69	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,27
Material						
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	198,71	1,39
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	8,97	38,86
TOTAL Material:						40,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	15,59	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,07	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,02
VALOR:						45,54
VALOR BDI (20.00%):						9,11
VALOR COM BDI:						54,65
94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,74	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,69	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03
Material						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,46	6,05
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	46,60	54,33
TOTAL Material:						60,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,07	1,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,73	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,34
VALOR:						63,75
VALOR BDI (20.00%):						12,75
VALOR COM BDI:						76,50
C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	35,7300	0,6539
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	76,1100	1,0047
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6586
Material						
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	22,7400	46,2759
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	110,1300	17,6208
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	11,0000	0,2750
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	46,4600	0,2277
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	65,9400	11,8692
TOTAL Material:						76,2686
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50450100	15,5500	7,8450
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,42958300	20,7700	8,9224
TOTAL Mão de Obra:						38,7287
VALOR:						116,66
VALOR BDI (20.00%):						23,33
VALOR COM BDI:						139,99

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	35,7300	0,6539
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	76,1100	1,0047
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6586
Material						
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	22,7400	46,2759
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	110,1300	17,6208
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	11,0000	0,2640
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	46,4600	0,2230
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	65,9400	11,8692
TOTAL Material:						76,2529
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35865000	16,7700	6,0146
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65991600	15,5500	10,2617
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,35705600	20,7700	7,4161
TOTAL Mão de Obra:						28,6585
VALOR:						106,57
VALOR BDI (20.00%):						21,31
VALOR COM BDI:						127,88
C0773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,8000	0,3560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3560
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,5700	10,2195
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0100	0,1602
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,5500	2,3820
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,9800	18,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	58,9000	5,3010
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,3900	0,2478
TOTAL Material:						45,1025
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,63760000	20,7700	13,2430
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55790000	20,7700	11,5876
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87670000	15,5500	13,6327
TOTAL Mão de Obra:						43,4294
VALOR:						88,89
VALOR BDI (20.00%):						17,78
VALOR COM BDI:						106,67
17493 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)						
Material						
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,0400	96,0400
TOTAL Material:						96,0400
VALOR:						96,04
VALOR BDI (20.00%):						19,21
VALOR COM BDI:						115,25
1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3300	1,6310
TOTAL Material:						1,8070
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
TOTAL Mão de Obra:						7,6392
VALOR:						9,45
VALOR BDI (20.00%):						1,89
VALOR COM BDI:						11,34
C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6300	1,1556
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,9400	2,8798
TOTAL Material:						4,1454
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	16,7700	4,6780
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31880000	20,7700	6,6215
TOTAL Mão de Obra:						11,2995
VALOR:						15,44
VALOR BDI (20.00%):						3,09
VALOR COM BDI:						18,53
C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material						
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,6200	2,0178
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,0800	1,8848
TOTAL Material:						3,9026

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
					TOTAL Mão de Obra:	7,6392
					VALOR:	11,54
					VALOR BDI (20.00%):	2,31
					VALOR COM BDI:	13,85
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400	0,2200
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
					TOTAL Material:	3,4825
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	20,7700	5,7938
					TOTAL Mão de Obra:	9,8035
					VALOR:	13,29
					VALOR BDI (20.00%):	2,66
					VALOR COM BDI:	15,95
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7000	0,5480
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9200	3,1872
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1100	1,3143
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
					TOTAL Material:	5,2255
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	16,7700	4,6780
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31880000	20,7700	6,6215
					TOTAL Mão de Obra:	11,2995
					VALOR:	16,53
					VALOR BDI (20.00%):	3,31
					VALOR COM BDI:	19,84
C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,3400	0,6076
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,8700	0,7740
					TOTAL Material:	1,3816
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31880000	15,5500	4,9573
					TOTAL Mão de Obra:	4,9573
					VALOR:	6,34
					VALOR BDI (20.00%):	1,27
					VALOR COM BDI:	7,61
C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47820000	15,5500	7,4360
					TOTAL Mão de Obra:	7,4360
					VALOR:	7,44
					VALOR BDI (20.00%):	1,49
					VALOR COM BDI:	8,93
C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79700000	15,5500	12,3934
					TOTAL Mão de Obra:	12,3934
					VALOR:	12,39
					VALOR BDI (20.00%):	2,48
					VALOR COM BDI:	14,87
C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,12800000	15,5500	297,4404
					TOTAL Mão de Obra:	297,4404
					VALOR:	297,44
					VALOR BDI (20.00%):	59,49
					VALOR COM BDI:	356,93
C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
					TOTAL Material:	9,9100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14346000	20,7700	2,9797
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28692000	15,5500	4,4616
					TOTAL Mão de Obra:	7,4413
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	408,0500	0,4081
					TOTAL Serviço:	0,4081
					VALOR:	17,76
					VALOR BDI (20.00%):	3,55
					VALOR COM BDI:	21,31




PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,8000	0,8900
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,8900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	53,8000	3,4755
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	60,7200	3,5521
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4500	9,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,7700	3,5400
				TOTAL Material:		19,5676
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95640000	20,7700	19,8644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29114000	15,5500	20,0772
				TOTAL Mão de Obra:		39,9416
				VALOR:		60,40
				VALOR BDI (20.00%):		12,08
				VALOR COM BDI:		72,48
C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	21,9200	2,6545
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	33,6600	0,1851
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,8396
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	53,8000	3,0558
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	34,0200	34,1221
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	48,1900	0,4193
				TOTAL Material:		37,5972
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20172070	20,7700	4,1897
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20172070	15,5500	3,1368
				TOTAL Mão de Obra:		7,3265
				VALOR:		47,76
				VALOR BDI (20.00%):		9,55
				VALOR COM BDI:		57,31
C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,3400	0,2170
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,5400	2,2134
				TOTAL Material:		2,4304
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31880000	15,5500	4,9573
				TOTAL Mão de Obra:		13,2341
				VALOR:		15,66
				VALOR BDI (20.00%):		3,13
				VALOR COM BDI:		18,79
C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	53,8000	9,0384
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	60,7200	12,8119
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,5600	31,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4500	23,8500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,7400	34,9600
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	503,3100	503,3100
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5800	84,5800
				TOTAL Material:		700,5303
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27895000	20,7700	5,7938
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	25,50400000	15,5500	396,5872
				TOTAL Mão de Obra:		402,3810
				VALOR:		1.102,91
				VALOR BDI (20.00%):		220,58
				VALOR COM BDI:		1.323,49
101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METALICO - FORNECIMENTO E						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	215,17	51,38
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		51,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	31,17	31,17
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	2,00	6,00
				TOTAL Material:		37,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,02	11,45

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	20,40	13,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		25,17
				VALOR:		113,72
				VALOR BDI (20.00%):		22,74
				VALOR COM BDI:		136,46
101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	215,17	51,38
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		51,38
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,71	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	574,07	574,07
				TOTAL Material:		574,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,02	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,40	4,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		8,90
				VALOR:		634,38
				VALOR BDI (20.00%):		126,88
				VALOR COM BDI:		761,26
1198 - 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	5,8000	6,3800
				TOTAL Material:		6,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
				TOTAL Mão de Obra:		14,9596
				VALOR:		21,34
				VALOR BDI (20.00%):		4,27
				VALOR COM BDI:		25,61
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	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,8000	8,9922
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0100	0,1762
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,8000	4,3040
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	60,7200	3,2546
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,8800	5,2800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	24,1700	2,4170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4500	8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,9800	0,2394
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4600	46,4600
				TOTAL Material:		78,9234
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09165500	16,7700	1,5371
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48218500	16,7700	8,0862
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09165500	20,7700	1,9037
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48218500	20,7700	10,0150
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25949500	20,7700	46,9297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,80009600	15,5500	59,0915
				TOTAL Mão de Obra:		127,5632
				VALOR:		206,49
				VALOR BDI (20.00%):		41,30
				VALOR COM BDI:		247,79
C1807 - MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	17,8000	0,5340
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,5340
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,5700	16,5026
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,0100	0,3204
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,5500	4,7640
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	53,8000	4,5730
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,7200	1,8216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4500	20,2500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,6500	7,8975
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	58,9000	0,5890
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,5900	2,0655
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4600	8,2800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,5100	2,1837
				TOTAL Material:		82,7473
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11955000	16,7700	2,0049
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17534000	16,7700	2,9405
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11955000	20,7700	2,4831
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55040000	20,7700	52,9718
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59775000	20,7700	12,4153

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,14440000	15,5500	64,4634
					TOTAL Mão de Obra:	137,2610
					VALOR:	220,54
					VALOR BDI (20.00%):	44,11
					VALOR COM BDI:	264,65
C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	53,8000	9,0653
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,8800	15,7590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4500	13,9716
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	52,6500	7,2657
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4600	80,4540
					TOTAL Material:	126,5156
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07642000	20,7700	63,8972
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,03704000	15,5500	78,3260
					TOTAL Mão de Obra:	142,2232
					VALOR:	268,74
					VALOR BDI (20.00%):	53,75
					VALOR COM BDI:	322,49
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						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,3900	10,5360
I9040	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	421,7700	168,7080
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,6900	29,8760
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,1800	26,7554
					TOTAL Material:	235,8754
					VALOR:	235,88
					VALOR BDI (20.00%):	47,18
					VALOR COM BDI:	283,06
C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	394,1300	394,1300
					TOTAL Material:	394,1300
					VALOR:	394,13
					VALOR BDI (20.00%):	78,83
					VALOR COM BDI:	472,96
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05977500	15,5500	0,9295
					TOTAL Mão de Obra:	0,9295
					VALOR:	0,93
					VALOR BDI (20.00%):	0,19
					VALOR COM BDI:	1,12

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.

 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL

 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025

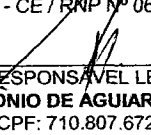
 RESPONSÁVEL LEGAL
 ANTONIO DE AGUIAR PRADO
 CPF: 710.807.672-15
 RG Nº 98028042175 SSP-CE

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.			
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			
OBRA	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA		
LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA		
CIDADE:	UBAJARA - CEARÁ		
FONTE:	TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
ENCARGOS:	83,85%		
B.D.I:	20,00%		
COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)			
SINAPI - CE - 03/2023 - COM DESONERAÇÃO			
GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	0,00%	0,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		8,00%	8,00%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13o. Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	7,55%	2,49%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,95%	0,35%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		8,50%	2,84%
GRUPO E			
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	8,80%	8,80%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E		8,80%	8,80%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)		84,44%	47,48%

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.



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



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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA
LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ
FONTE : TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS: 83,85%
B.D.I : 20,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,48
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	7,63
2.1	ISS (DA MÃO DE OBRA)	2,64
2.2	PIS	0,25
2.3	COFINS	1,16
2.4	CPRB (INSS)	3,58
3.0	TAXA DE RISCO (R)	0,97
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	GARANTIAS (G)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
7.0	LUCRO (L)	5,71

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,50/100) + (1,27/100) + (0,50/100)) \times (1 + (1,39/100)) \times (1 + (5,71/100)))}{= (1 - (7,63/100))}$$

$$BDI = \frac{1,108529}{0,92370}$$

TOTAL DO B.D.I RESULTANTE
20,00

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.

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

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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

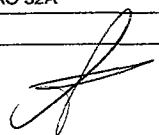
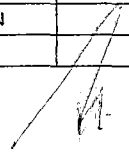
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					43.068,54
1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	112,00	23,56	2.638,72
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	750,62	8,43	6.327,73
1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	750,62	19,53	14.659,61
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	577,24	18,26	10.540,40
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	652,76	7,02	4.582,38
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,80	17,43	1.861,52
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	106,80	19,17	2.047,36
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	36,55	11,24	410,82
2	PISOS					87.551,26
2.1	CONTRA PISO					19.346,65
2.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	46,18	418,94	19.346,65
2.2	PISO INTERNO					52.817,46
2.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	577,24	91,50	52.817,46
2.3	PISO EXTERNO					15.387,15
2.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	69,84	220,32	15.387,15
3	PAREDES					2.667,84
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	56,00	47,64	2.667,84
4	REVESTIMENTOS					70.491,32
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	438,38	4,94	2.165,60
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	438,38	24,84	10.889,36
4.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	652,76	81,72	53.343,55
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	652,76	6,27	4.092,81
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.158,12
5.1	QUADROS / CAIXAS					785,40
5.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	42,00	5,88	246,96
5.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	7,26	43,56
5.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	247,44	494,88
5.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					7.823,00
5.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	700,80	4,88	3.419,90
5.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	280,32	5,94	1.665,10
5.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	6,54	654,00
5.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	8,81	881,00
5.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	12,03	1.203,00
5.3	DISJUNTORES					1.377,08
5.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	16,55	132,40
5.3.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	16,55	132,40
5.3.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	58,70	234,80
5.3.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	58,70	234,80
5.3.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	58,70	234,80
5.3.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	67,98	135,96
5.3.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	67,98	135,96
5.3.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	67,98	135,96
5.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.768,48

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
5.4.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00	16,92	50,76
5.4.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	12,00	38,41	460,92
5.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	3,00	44,88	134,64
5.4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	52,00	12,99	675,48
5.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	13,00	15,39	200,07
5.4.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	13,00	18,97	246,61
5.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					6.404,16
5.5.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	84,00	76,24	6.404,16
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS					86.731,45
6.1	COMP-PMU 01	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90 x 2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4.00mm	UN	13,00	728,12	9.465,56
6.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	107,64	539,32	58.052,40
6.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	107,64	122,20	13.153,61
6.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	12,50	484,79	6.059,88
7	COBERTURAS					154.365,27
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	149,40	95,32	14.240,81
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.027,21	70,40	72.315,58
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.027,21	50,65	52.028,19
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	68,15	21,16	1.442,05
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	204,72	9,51	1.946,89
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	70,85	9,49	672,37
7.7	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	23,22	106,57	2.474,56
7.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	262,19	35,26	9.244,82
8	PINTURA					35.590,62
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	745,96	9,45	7.049,32
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	745,96	15,44	11.517,62
8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	553,26	11,54	6.384,62
8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	55,90	13,29	742,91
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,90	16,53	924,03
8.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.667,68	5,38	8.972,12
9	MUROS E FECHAMENTOS					27.874,32
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	178,68	47,64	8.512,32
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	357,36	4,94	1.765,36
9.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	357,36	24,84	8.876,82
9.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,87	341,14	2.002,49
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	469,60	10,80	5.071,68
9.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	17,61	93,45	1.645,65
10	SERVIÇOS FINAIS					1.766,58
10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	278,64	6,34	1.766,58
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 528.265,32
					VALOR BDI: (20,00%)	R\$ 105.653,06
					VALOR TOTAL C/ BDI:	R\$ 633.918,38

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA., A QUANTIA DE R\$ 633.918,38						
(seiscentos e trinta e três mil novecentos e dezoito reais e trinta e oito centavos)						

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL

FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRAS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1 - SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESON

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1 (30 dias)		MÊS 2 (60 dias)		MÊS 3 (90 dias)		MÊS 4 (120 dias)	
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,79%	43.068,54	50,00%	21.534,27	50,00%	21.534,27		0,00		0,00
	2	PISOS	13,81%	87.551,26	25,00%	21.887,82	35,00%	30.642,94	25,00%	21.887,82	15,00%	13.132,69
	3	PAREDES	0,42%	2.667,84	50,00%	1.333,92	50,00%	1.333,92		0,00		0,00
	4	REVESTIMENTOS	11,12%	70.491,32	50,00%	35.245,66	20,00%	14.098,26	20,00%	14.098,26	10,00%	7.049,13
	5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,86%	18.158,12	25,00%	4.539,53	25,00%	4.539,53	25,00%	4.539,53	25,00%	4.539,53
	6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13,68%	86.731,45	40,00%	0,00	40,00%	34.692,58	40,00%	34.692,58	20,00%	17.346,29
	7	COBERTURAS	24,35%	154.365,27	40,00%	0,00	40,00%	61.746,11	40,00%	61.746,11	20,00%	30.873,05
	8	PINTURA	5,61%	35.590,62	20,00%	0,00	20,00%	7.118,12	40,00%	14.236,25	40,00%	14.236,25
	9	MUROS E FECHAMENTOS	4,40%	27.874,32	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00%	5.574,86	80,00%	22.299,46
	10	SERVIÇOS FINAIS	0,28%	1.766,58	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00%	176,66	90,00%	1.589,92
	11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI-20,00%).	16,67%	105.653,06	16,04%	16.946,75	33,25%	35.129,64	29,69%	31.368,39	21,02%	22.208,28
TOTAL DO MÊS				633.918,38	16,01%	101.487,95	33,26%	210.835,37	29,71%	188.320,46	21,02%	133.274,60
TOTAL ACUMULADO				100,0%	16,01%	101.487,95	49,27%	312.323,32	76,96%	500.643,78	100,00%	633.918,38

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL

FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL

ANTONIO DE AGUIAR PRADO

CPF: 710.807.672-15

RG Nº 98028042175 SSP-CE



EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA
LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%
B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19550000	15,5500	18,5900
TOTAL Mão de Obra:						23,5561
VALOR:						23,56
VALOR BDI (20.00%):						4,71
VALOR COM BDI:						28,27
C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04782000	20,7700	0,9932
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47820000	15,5500	7,4360
TOTAL Mão de Obra:						8,4292
VALOR:						8,43
VALOR BDI (20.00%):						1,69
VALOR COM BDI:						10,12
C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03610000	16,7700	17,3754
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10361000	20,7700	2,1520
TOTAL Mão de Obra:						19,5274
VALOR:						19,53
VALOR BDI (20.00%):						3,91
VALOR COM BDI:						23,44
C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10361000	20,7700	2,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03610000	15,5500	16,1114
TOTAL Mão de Obra:						18,2634
VALOR:						18,26
VALOR BDI (20.00%):						3,65
VALOR COM BDI:						21,91
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03985000	20,7700	0,8277
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39850000	15,5500	6,1967
TOTAL Mão de Obra:						7,0244
VALOR:						7,02
VALOR BDI (20.00%):						1,40
VALOR COM BDI:						8,42
702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,4500	8,5080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,5080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57384000	15,5500	8,9232
TOTAL Mão de Obra:						8,9232
VALOR:						17,43
VALOR BDI (20.00%):						3,49
VALOR COM BDI:						20,92
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,5000	19,1682
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,1682
VALOR:						19,17
VALOR BDI (20.00%):						3,83
VALOR COM BDI:						23,00
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06376000	20,7700	1,3243
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63760000	15,5500	9,9147
TOTAL Mão de Obra:						11,2390
VALOR:						11,24
VALOR BDI (20.00%):						2,25
VALOR COM BDI:						13,49
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78200000	15,5500	74,3601

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Serviço						
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	311,4700	311,4700
					TOTAL Serviço:	311,4700
					VALOR:	418,94
					VALOR BDI (20.00%):	83,79
					VALOR COM BDI:	502,73
C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0000	0,2000
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7520
Material						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,9800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,5500	1,7865
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8800	1,9320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,5100	0,4353
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,3400	2,9340
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,0300	1,4015
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1000	2,7500
					TOTAL Material:	31,1803
Mão de Obra						
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,19550000	20,7700	24,8305
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95640000	20,7700	19,8644
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95640000	15,5500	14,8720
					TOTAL Mão de Obra:	59,5669
					VALOR:	91,50
					VALOR BDI (20.00%):	18,30
					VALOR COM BDI:	109,80
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	687,1200	123,6816
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	0,52000000	25,4600	13,2392
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,8400	3,9408
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	421,2700	29,4809
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,7300	4,0196
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,2500	34,2500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA	SEINFRA	M3	0,12000000	21,0700	2,5284
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	0,52000000	17,6400	9,1728
					TOTAL Serviço:	220,3213
					VALOR:	220,32
					VALOR BDI (20.00%):	44,06
					VALOR COM BDI:	264,38
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,8000	0,8070
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
					TOTAL Material:	17,2064
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89264000	15,5500	13,8806
					TOTAL Mão de Obra:	30,4343
					VALOR:	47,64
					VALOR BDI (20.00%):	9,53
					VALOR COM BDI:	57,17
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,8000	0,3282
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
					TOTAL Material:	1,4217
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07970000	20,7700	1,6554
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11955000	15,5500	1,8590
					TOTAL Mão de Obra:	3,5144
					VALOR:	4,94
					VALOR BDI (20.00%):	0,99
					VALOR COM BDI:	5,93
C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47820000	15,5500	7,4360
					TOTAL Mão de Obra:	17,3682
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	298,7000	7,4675
					TOTAL Serviço:	7,4675
					VALOR:	24,84
					VALOR BDI (20.00%):	4,97

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					VALOR COM BDI	29,81
C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,5600	29,2160
					TOTAL Material:	29,2160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,11580000	20,7700	23,1752
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3507
					TOTAL Mão de Obra:	40,5259
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	598,9900	11,9798
					TOTAL Serviço:	11,9798
					VALOR:	81,72
					VALOR BDI (20.00%):	16,34
					VALOR COM BDI:	98,06
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8600	0,4833
					TOTAL Material:	0,4833
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15940000	20,7700	3,3107
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15940000	15,5500	2,4787
					TOTAL Mão de Obra:	5,7894
					VALOR:	6,27
					VALOR BDI (20.00%):	1,25
					VALOR COM BDI:	7,52
762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
					TOTAL Material:	1,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	16,7700	2,0049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	20,7700	2,4831
					TOTAL Mão de Obra:	4,4880
					VALOR:	5,88
					VALOR BDI (20.00%):	1,18
					VALOR COM BDI:	7,06
C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
					TOTAL Material:	2,7700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	16,7700	2,0049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	20,7700	2,4831
					TOTAL Mão de Obra:	4,4880
					VALOR:	7,26
					VALOR BDI (20.00%):	1,45
					VALOR COM BDI:	8,71
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3900	25,3900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9900	20,9900
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4900	85,4900
					TOTAL Material:	157,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39100000	16,7700	40,0971
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39100000	20,7700	49,6611
					TOTAL Mão de Obra:	89,7582
					VALOR:	247,44
					VALOR BDI (20.00%):	49,49
					VALOR COM BDI:	296,93
C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5800	1,5912
					TOTAL Material:	1,5912
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08767000	16,7700	1,4702
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08767000	20,7700	1,8209
					TOTAL Mão de Obra:	3,2911
					VALOR:	4,88
					VALOR BDI (20.00%):	0,98
					VALOR COM BDI:	5,86
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000	2,3460
					TOTAL Material:	2,3460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09564000	16,7700	1,6039

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09564000	20,7700	1,9664
					TOTAL Mão de Obra:	3,5903
					VALOR:	5,94
					VALOR BDI (20.00%):	1,19
					VALOR COM BDI:	7,13
C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000	2,6520
					TOTAL Material:	2,6520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10361000	16,7700	1,7375
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10361000	20,7700	2,1520
					TOTAL Mão de Obra:	3,8895
					VALOR:	6,54
					VALOR BDI (20.00%):	1,31
					VALOR COM BDI:	7,85
C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5300	4,6206
					TOTAL Material:	4,6206
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11158000	16,7700	1,8712
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11158000	20,7700	2,3175
					TOTAL Mão de Obra:	4,1887
					VALOR:	8,81
					VALOR BDI (20.00%):	1,76
					VALOR COM BDI:	10,57
27 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,1000	7,2420
					TOTAL Material:	7,2420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12752000	16,7700	2,1385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12752000	20,7700	2,6486
					TOTAL Mão de Obra:	4,7871
					VALOR:	12,03
					VALOR BDI (20.00%):	2,41
					VALOR COM BDI:	14,44
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
					TOTAL Material:	7,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
					TOTAL Mão de Obra:	8,9758
					VALOR:	16,55
					VALOR BDI (20.00%):	3,31
					VALOR COM BDI:	19,86
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
					TOTAL Material:	7,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
					TOTAL Mão de Obra:	8,9758
					VALOR:	16,55
					VALOR BDI (20.00%):	3,31
					VALOR COM BDI:	19,86
C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
					TOTAL Material:	40,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	16,7700	8,0194
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
					TOTAL Mão de Obra:	17,9516
					VALOR:	58,70
					VALOR BDI (20.00%):	11,74
					VALOR COM BDI:	70,44
C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
					TOTAL Material:	40,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	16,7700	8,0194
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
					TOTAL Mão de Obra:	17,9516
					VALOR:	58,70

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
				VALOR BDI (20.00%):		11,74
				VALOR COM BDI:		70,44
C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
				TOTAL Material:		40,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	16,7700	8,0194
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
				TOTAL Mão de Obra:		17,9516
				VALOR:		58,70
				VALOR BDI (20.00%):		11,74
				VALOR COM BDI:		70,44
C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0500	41,0500
				TOTAL Material:		41,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	20,7700	14,8983
				TOTAL Mão de Obra:		26,9274
				VALOR:		67,98
				VALOR BDI (20.00%):		13,60
				VALOR COM BDI:		81,58
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0500	41,0500
				TOTAL Material:		41,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	20,7700	14,8983
				TOTAL Mão de Obra:		26,9274
				VALOR:		67,98
				VALOR BDI (20.00%):		13,60
				VALOR COM BDI:		81,58
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0500	41,0500
				TOTAL Material:		41,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71730000	20,7700	14,8983
				TOTAL Mão de Obra:		26,9274
				VALOR:		67,98
				VALOR BDI (20.00%):		13,60
				VALOR COM BDI:		81,58
C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400
				TOTAL Material:		8,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	20,7700	4,8006
				TOTAL Mão de Obra:		8,6767
				VALOR:		16,92
				VALOR BDI (20.00%):		3,38
				VALOR COM BDI:		20,30
C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7700	17,7700
				TOTAL Material:		17,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54993000	16,7700	9,2223
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54993000	20,7700	11,4220
				TOTAL Mão de Obra:		20,6443
				VALOR:		38,41
				VALOR BDI (20.00%):		7,68
				VALOR COM BDI:		46,09
C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
				TOTAL Material:		21,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61369000	16,7700	10,2916
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61369000	20,7700	12,7463
				TOTAL Mão de Obra:		23,0379
				VALOR:		44,88
				VALOR BDI (20.00%):		8,98
				VALOR COM BDI:		53,86

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7100	6,7100
					TOTAL Material:	6,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16737000	16,7700	2,8068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16737000	20,7700	3,4763
					TOTAL Mão de Obra:	6,2831
					VALOR:	12,99
					VALOR BDI (20.00%):	2,60
					VALOR COM BDI:	15,59
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7100	6,7100
					TOTAL Material:	6,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	20,7700	4,8006
					TOTAL Mão de Obra:	8,6767
					VALOR:	15,39
					VALOR BDI (20.00%):	3,08
					VALOR COM BDI:	18,47
C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS,	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100	0,8100
I9108	INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4900	6,9800
					TOTAL Material:	10,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	20,7700	4,8006
					TOTAL Mão de Obra:	8,6767
					VALOR:	18,97
					VALOR BDI (20.00%):	3,79
					VALOR COM BDI:	22,76
S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL Encargos Complementares:	7,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	46,37	46,37
					TOTAL Material:	46,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (honsta)	ORSE	h	0,79700000	16,52	13,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,79700000	11,67	9,30
					TOTAL Mão de Obra:	22,47
					VALOR:	76,24
					VALOR BDI (20.00%):	15,25
					VALOR COM BDI:	91,49
MP-PMU 01 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90 x 2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4,00mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	53,80	0,57
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	130,93	130,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,66	58,98
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,73	69,46
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	222,92	222,92
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,39	2,48
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,10500000	122,20	12,83
					TOTAL Material:	545,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,78575000	16,77	63,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,78575000	20,77	78,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11580000	20,77	23,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,55	17,35
					TOTAL Mão de Obra:	182,65
					VALOR:	728,12
					VALOR BDI (20.00%):	145,62
					VALOR COM BDI:	873,74
94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	143,46	398,53
					TOTAL Material:	398,53

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	20,19	92,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	16,07	36,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos						129,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,02100000	547,44	11,49
TOTAL Serviço:						11,49
VALOR:						539,32
VALOR BDI (20.00%):						107,86
VALOR COM BDI:						647,18
C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,2000	122,2000
TOTAL Material:						122,2000
VALOR:						122,20
VALOR BDI (20.00%):						24,44
VALOR COM BDI:						146,64
100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,53	2,50
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA	SINAPI	M	2,20200000	33,31	73,34
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	398,92	398,92
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	32,72	2,08
TOTAL Material:						476,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,19	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,07	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,95
VALOR:						484,79
VALOR BDI (20.00%):						96,96
VALOR COM BDI:						581,75
C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,6900	2,1725
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	21,3400	49,0820
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,6800	14,0400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,3900	3,0975
TOTAL Material:						68,3920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71730000	20,7700	14,8983
TOTAL Mão de Obra:						26,9274
VALOR:						95,32
VALOR BDI (20.00%):						19,06
VALOR COM BDI:						114,38
C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,5700	15,9950
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,4500	19,2185
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,3900	1,4868
11824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0800	3,7800
TOTAL Material:						40,4803
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79700000	16,7700	13,3657
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
TOTAL Mão de Obra:						29,9194
VALOR:						70,40
VALOR BDI (20.00%):						14,08
VALOR COM BDI:						84,48
C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700	18,8100
TOTAL Material:						18,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87670000	20,7700	18,2091
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87670000	15,5500	13,6327
TOTAL Mão de Obra:						31,8418
VALOR:						50,65
VALOR BDI (20.00%):						10,13
VALOR COM BDI:						60,78
C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9600	5,880
TOTAL Material:						5,880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,276

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Tp
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39850000	15,5500	14
					TOTAL Mão de Obra:	14
					VALOR:	2
					VALOR BDI (20.00%):	2
					VALOR COM BDI:	2
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,5500	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8800	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,14
					TOTAL Material:	0,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,966
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25504000	15,5500	3,965
					TOTAL Mão de Obra:	8,932
					VALOR:	9,51
					VALOR BDI (20.00%):	1,90
					VALOR COM BDI:	11,41
C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,966
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23910000	15,5500	3,718
					TOTAL Mão de Obra:	8,684
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	404,8100	0,8096
					TOTAL Serviço:	0,8096
					VALOR:	9,49
					VALOR BDI (20.00%):	1,90
					VALOR COM BDI:	11,39
C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	35,7300	0,6539
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	76,1100	1,0047
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,6586
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM	SEINFRA	KG	2,03500000	22,7400	46,2759
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA -	SEINFRA	UN	0,16000000	110,1300	17,6208
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	11,0000	0,2640
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00460000	46,4600	0,2230
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	65,9400	11,8692
					TOTAL Material:	76,2529
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35865000	16,7700	6,0146
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,966
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65991600	15,5500	10,2617
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,35705600	20,7700	7,4161
					TOTAL Mão de Obra:	28,6585
					VALOR:	106,57
					VALOR BDI (20.00%):	21,31
					VALOR COM BDI:	127,88
C1200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5700	3,4200
					TOTAL Material:	3,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87670000	20,7700	18,2091
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87670000	15,5500	13,6327
					TOTAL Mão de Obra:	31,8418
					VALOR:	35,26
					VALOR BDI (20.00%):	7,05
					VALOR COM BDI:	42,31
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	0,4400	0,1760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3300	1,6310
					TOTAL Material:	1,8070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,966
					TOTAL Mão de Obra:	7,6392
					VALOR:	9,45
					VALOR BDI (20.00%):	1,89
					VALOR COM BDI:	11,34
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	9,6300	1,1556

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	8,4400	2,1100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,9400	2,8798
					TOTAL Material:	4,1454
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	16,7700	4,6780
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31880000	20,7700	6,6215
					TOTAL Mão de Obra:	11,2995
					VALOR:	15,44
					VALOR BDI (20.00%):	3,09
					VALOR COM BDI:	18,53
C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,6200	2,0178
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,0800	1,8848
					TOTAL Material:	3,9026
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
					TOTAL Mão de Obra:	7,6392
					VALOR:	11,54
					VALOR BDI (20.00%):	2,31
					VALOR COM BDI:	13,85
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400	0,2200
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
					TOTAL Material:	3,4825
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	20,7700	5,7938
					TOTAL Mão de Obra:	9,8035
					VALOR:	13,29
					VALOR BDI (20.00%):	2,66
					VALOR COM BDI:	15,95
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7000	0,5480
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9200	3,1872
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1100	1,3143
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
					TOTAL Material:	5,2255
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	16,7700	4,6780
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31880000	20,7700	6,6215
					TOTAL Mão de Obra:	11,2995
					VALOR:	16,53
					VALOR BDI (20.00%):	3,31
					VALOR COM BDI:	19,84
C0589 - CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,9200	0,4140
					TOTAL Material:	0,4140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
					TOTAL Mão de Obra:	4,9661
					VALOR:	5,38
					VALOR BDI (20.00%):	1,08
					VALOR COM BDI:	6,46
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8000	12,7092
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,7092
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,8000	46,6392
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,7200	38,0714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,9000	12,3101
					TOTAL Material:	254,0707
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78200000	15,5500	74,3601
					TOTAL Mão de Obra:	74,3601
					VALOR:	341,14
					VALOR BDI (20.00%):	68,23
					VALOR COM BDI:	409,37
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	100,8000	0,8064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8064
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,0900	7,4445
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0100	0,1602

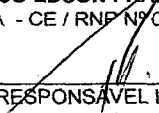
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	
Mão de Obra						TOTAL Material: 7,6047
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06376000	16,7700	1,0693
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06376000	20,7700	1,3243
						TOTAL Mão de Obra: 2,3936
						VALOR: 10,80
						VALOR BDI (20.00%): 2,16
						VALOR COM BDI: 12,96
C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19925000	16,7700	3,3414
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19925000	20,7700	4,1384
						TOTAL Mão de Obra: 7,4798
Serviço						
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	59,7000	59,7000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	131,3700	26,2740
						TOTAL Serviço: 85,9740
						VALOR: 93,45
						VALOR BDI (20.00%): 18,69
						VALOR COM BDI: 112,14
C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,3400	0,6076
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,8700	0,7740
						TOTAL Material: 1,3816
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31880000	15,5500	4,9573
						TOTAL Mão de Obra: 4,9573
						VALOR: 6,34
						VALOR BDI (20.00%): 1,27
						VALOR COM BDI: 7,61

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.

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

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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.			
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			
OBRA	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA		
LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA		
CIDADE:	UBAJARA - CEARÁ		
FONTE :	TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
ENCARGOS:	84,44%		
B.D.I :	20,00%		
COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)			
SINAPI - CE - 03/2023 - COM DESONERAÇÃO			
GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	0,00%	0,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		8,00%	8,00%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13o. Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	7,55%	2,49%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,95%	0,35%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		8,50%	2,84%
GRUPO E			
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	8,80%	8,80%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E		8,80%	8,80%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)		84,44%	47,48%
Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.  RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS CREA - CE / RNP Nº 0612270025  RESPONSÁVEL LEGAL ANTÔNIO DE AGUIAR PRADO CPF: 710.807.672-15 RG Nº 98028042175 SSP-CE			

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA
LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS: 83,85%
B.D.I.: 20,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,48
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	7,63
2.1	ISS (DA MÃO DE OBRA)	2,64
2.2	PIS	0,25
2.3	COFINS	1,16
2.4	CPRB (INSS)	3,58
3.0	TAXA DE RISCO [R]	0,97
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	GARANTIAS (G)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
7.0	LUCRO (L)	5,71

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$\text{BDI} = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,40/100) + (0,97/100) + (0,40/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (6,16/100)))}{= (1 - (12,15/100))}$$

$$\text{BDI} = \frac{1,108529}{0,92370}$$

TOTAL DO B.D.I. RESULTANTE**20,00**

Ubjara - CE, 23 de junho de 2023.

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

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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					93.030,97
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	277,99	2.779,90
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.042,32	1.042,32
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	799,38	799,38
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	785,00	4,85	3.807,25
1.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	982,80	23,71	23.302,19
1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	154,14	361,09	55.658,41
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	154,14	17,43	2.686,66
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	154,14	19,17	2.954,86
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO					20.736,34
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	154,94	74,44	11.533,73
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	83,25	36,31	3.022,81
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	114,83	21,07	2.419,47
2.4	C0096	REATERRO APILOADO	M3	62,89	33,16	2.085,43
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,50	74,44	1.674,90
3	FUNDAÇÕES					40.728,60
3.1	CONCRETO ARAMADO - SAPATAS					23.106,94
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,77	421,27	1.588,19
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	63,02	52,76	3.324,94
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.094,27	11,26	12.321,48
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	54,91	9,84	540,31
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,63	341,14	5.332,02
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					17.621,66
3.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,58	421,27	1.086,88
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	139,57	52,76	7.363,71
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	389,64	11,26	4.387,35
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	137,73	9,84	1.355,26
3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,05	341,14	3.428,46
4	SUPERESTRUTURAS					113.467,68
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS					19.023,96
4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	126,72	79,22	10.038,76
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	428,55	11,26	4.825,47
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	127,36	9,84	1.253,22
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,52	341,14	2.906,51
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					48.167,60
4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	155,73	79,22	12.336,93
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.946,45	11,26	21.917,03
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	240,18	9,84	2.363,37
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,71	341,14	3.653,61
4.2.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	84,33	93,64	7.896,66
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					13.573,35
4.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	111,80	79,22	8.856,80
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,39	11,26	1.524,49
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	95,93	9,84	943,95
4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,59	341,14	2.248,11

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA				32.250,86
4.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	10,80	79,22	855,58
4.4.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	33,83	103,85	3.513,25
4.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1.001,47	18,62	18.647,37
4.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,07	341,14	9.234,66
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				451,91
4.5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,34	1.329,16	451,91
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				26.294,70
5.1		ELEMENTO VAZADO				6.890,93
5.1.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	134,72	51,15	6.890,93
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				12.349,24
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	259,22	47,64	12.349,24
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS				7.054,53
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	148,08	47,64	7.054,53
6		ESQUADRIAS				14.332,80
6.1		PORTAS DE MADEIRA				4.490,29
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	621,79	1.243,58
6.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	685,37	685,37
6.1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	297,65	1.190,60
6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	685,37	1.370,74
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS				3.099,97
6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,60	179,78	2.085,45
6.2.2	I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	103,20	5,63	581,02
6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	72,25	433,50
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO				5.191,49
6.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,80	335,22	3.620,38
6.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	8,91	122,20	1.088,80
6.3.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	2,08	231,88	482,31
6.4		VIDROS				1.551,05
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,32	359,04	1.551,05
7		SISTEMA DE COBERTURA				256.330,62
7.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	M2	1.030,40	135,20	139.310,08
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	980,40	119,36	117.020,54
8		IMPERMEABILIZAÇÃO				6.648,22
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	265,61	25,03	6.648,22
9		REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO				66.412,91
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	803,09	4,94	3.967,2
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	84,33	9,68	816,3
9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	743,93	25,53	18.992,5
9.4	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	445,04	18,06	8.037
9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	84,33	20,54	1.732
9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	140,33	4,94	693
9.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	140,33	25,53	3.582

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27, 1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
9.8	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	140,33	18,06	2.534,36
9.9	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	210,50	90,59	19.069,20
9.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	85,51	81,72	6.987,88
10	SISTEMAS DE PISO					60.083,35
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					50.019,92
10.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	676,67	73,67	49.850,28
10.1.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	62,83	169,64
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					10.063,43
10.2.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	195,79	48,71	9.536,93
10.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,85	90,00	526,50
11	PINTURA E ACABAMENTOS					44.574,59
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	529,37	9,45	5.002,55
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	445,04	16,57	7.374,31
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	84,33	15,44	1.302,06
11.4	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	483,80	18,48	8.940,62
11.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	275,60	23,63	6.512,43
11.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	366,82	9,77	3.583,83
11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	567,82	7,42	4.213,22
11.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.030,40	7,42	7.645,57
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.747,00
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					2.452,38
12.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	12,00	4,41	52,92
12.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	42,00	5,98	251,16
12.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	28,00	9,28	259,84
12.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	13,82	414,60
12.1.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,16	581,76
12.1.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	15,00	8,36	125,40
12.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	8,00	12,87	102,96
12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	6,00	19,66	117,96
12.1.9	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	18,99	37,98
12.1.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	8,35	33,40
12.1.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	16,00	7,63	122,08
12.1.12	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	4,00	13,49	53,96
12.1.13	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	5,78	46,24
12.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	4,50	18,00
12.1.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	10,46	41,84
12.1.16	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	2,00	22,43	44,86
12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00	9,32	18,64
12.1.18	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	4,00	7,83	31,32
12.1.19	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	7,80	46,80
12.1.20	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	25,33	50,66
12.2	REGISTROS E OUTRO					2,2
12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	34,53	34,53
12.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	75,41	150,82
12.2.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	108,25	216,50

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
12.2.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	104,65	209,30
12.2.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	73,14	146,28
12.2.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	63,04	126,08
12.2.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	60,49	483,92
12.2.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	12,00	11,09	133,08
12.2.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	4,00	15,48	61,92
12.2.10	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	4,00	27,68	110,72
12.2.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	4,00	28,05	112,20
12.2.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	6,99	69,90
12.2.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	11,09	33,27
12.2.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	28,05	56,10
12.2.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	350,00	350,00
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					12.030,12
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					6.423,69
13.1.1	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	47,50	24,29	1.153,78
13.1.2	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	21,50	29,96	644,14
13.1.3	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	36,00	92,27	3.321,72
13.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	7,00	11,83	82,81
13.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	22,51	135,06
13.1.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	10,00	18,99	189,90
13.1.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	30,87	185,22
13.1.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	5,00	28,11	140,55
13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	5,00	32,84	164,20
13.1.10	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	1,00	102,47	102,47
13.1.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	16,00	18,99	303,84
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS					5.606,43
13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	38,69	232,14
13.2.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,72	158,67	114,24
13.2.3	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	36,24	217,44
13.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	8,00	9,34	74,72
13.2.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	126,76	1.014,08
13.2.6	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	8,00	83,78	670,24
13.2.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.283,57	3.283,57
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					14.632,38
14.1	C4026	CANALÉTA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	76,40	146,66	11.204,82
14.2	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	8,00	404,17	3.233,36
14.3	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	1,87	103,85	194,20
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					11.300,32
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	590,91	3.545,46
15.2	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO D=50mm (1 1/2")	UN	6,00	128,23	769,38
15.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	309,72	1.858,32
15.4	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	477,57	955,14
15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	55,44	110,88
15.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	45,45	363,60

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
15.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	80,17	160,34
15.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	81,29	487,74
15.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	24,63	147,78
15.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	42,03	168,12
15.11	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	50,29	201,16
15.12	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	6,00	260,09	1.560,54
15.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	485,93	971,86
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					1.709,50
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	524,36	1.048,72
16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	205,51	411,02
16.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	8,00	23,69	189,52
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	15,06	30,12
16.5	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	15,06	30,12
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220 V					16.875,07
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.771,61
17.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	202,15	202,15
17.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	247,44	247,44
17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	69,28	69,28
17.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	16,55	115,85
17.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	16,55	82,75
17.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	16,55	132,40
17.1.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	167,37	334,74
17.1.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00	207,32	207,32
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	94,92	379,68
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.351,20
17.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	28,00	7,88	220,64
17.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	18,00	10,33	185,94
17.2.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	14,78	266,04
17.2.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	82,00	22,47	1.842,54
17.2.5	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	13,00	28,26	367,38
17.2.6	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	33,76	1.012,80
17.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	5,00	16,36	81,80
17.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	5,00	16,36	81,80
17.2.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	16,36	65,44
17.2.10	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	16,36	16,36
17.2.11	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN	50,00	2,13	106,50
17.2.12	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	4,00	2,37	9,48
17.2.13	I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	4,00	0,41	1,64
17.2.14	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15,00	1,10	16,50
17.2.15	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,28	2,56
17.2.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	2,76	2,76
17.2.17	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	15,00	48,55	728,25
17.2.18	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	2,00	59,55	119,10
17.2.19	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00	78,77	78,77
17.2.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	5,88	94,08

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
OBRA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
17.2.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	7,26	50,82
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES				6.933,27
17.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	190,00	4,80	912,00
17.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	820,00	5,76	4.723,20
17.3.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	14,00	14,38	201,32
17.3.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00	26,75	1.096,75
17.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				2.818,99
17.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	12,99	51,96
17.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	15,39	15,39
17.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	12,34	86,38
17.4.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	56,08	56,08
17.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	73,33	439,98
17.4.6	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	20,00	108,46	2.169,20
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				11.946,23
18.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	210,19	1.471,33
18.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	321,81	321,81
18.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	39,20	37,78	1.480,98
18.4	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	126,32	63,06	7.965,74
18.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	21,00	17,45	366,45
18.6	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	7,00	12,00	84,00
18.7	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	7,00	12,00	84,00
18.8	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	7,00	24,56	171,92
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.555,49
19.1		GERAL				9.469,21
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50	260,58	651,45
19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	2.535,82	2.535,82
19.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	2.794,65	2.794,65
19.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.696,60	1.696,60
19.1.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	9,60	186,53	1.790,69
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO				3.086,28
19.2.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	9,60	100,68	966,53
19.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	7,56	280,39	2.119,75
20		SERVIÇOS FINAIS				2.849,59
20.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	296,01	5,56	1.645,82
20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	21,90	7,44	162,94
20.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	64,91	6,34	411,53
20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	676,67	0,93	629,30

VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 831.286,52
VALOR BDI: (20,00%)	R\$ 166.257,30
VALOR TOTAL C/ BDI:	R\$ 997.543,82




EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
------	--------	------------------------	-----	------------	-----------------------	---------------------------

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA, A QUANTIA DE R\$ 997.543,82
(novecentos e noventa e sete mil quinhentos e quarenta e três reais e oitenta e dois centavos)

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.



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



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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEN

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1 (30 dias)		MÊS 2 (60 dias)		MÊS 3 (90 dias)		MÊS 4 (120 dias)		MÊS 5 (150 dias)		MÊS 6 (180 dias)		MÊS 7 (210 dias)		MÊS 8 (240 dias)	
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,33%	93.030,97	20,00%	18.606,19	20,00%	18.606,19	20,00%	18.606,19	40,00%	37.212,38		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO	2,08%	20.736,34	20,00%	4.147,27	20,00%	4.147,27	20,00%	4.147,27	40,00%	8.294,54		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	FUNDAÇÕES	4,08%	40.728,60	20,00%	8.145,72	20,00%	8.145,72	20,00%	8.145,72	40,00%	16.291,44		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	SUPERESTRUTURAS	11,37%	113.467,68	20,00%	22.693,54	20,00%	22.693,54	20,00%	22.693,54	40,00%	45.387,08		22.693,54	20,00%	45.387,08	5,00%	90.774,16	0,00	0,00
	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,64%	26.294,70	10,00%	2.629,47	20,00%	5.258,94	25,00%	6.573,68	30,00%	7.888,41		2.629,47	5,00%	5.258,94	5,00%	10.517,82	0,00	0,00
	6	ESQUADRIAS	1,44%	14.332,80		0,00	10,00%	1.433,28	25,00%	3.583,20	25,00%	3.583,20		3.583,20	30,00%	4.299,84	5,00%	7.166,64	0,00	0,00
	7	SISTEMA DE COBERTURA	25,70%	258.330,62		0,00		0,00	20,00%	51.266,12	40,00%	102.532,25		102.532,25	40,00%	102.532,25	5,00%	102.532,25	0,00	0,00
	8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,67%	6.849,22	10,00%	684,92	40,00%	2.739,68	40,00%	2.739,68	40,00%	2.739,68		2.739,68	40,00%	2.739,68	40,00%	2.739,68	0,00	0,00
	9	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	5,66%	56.412,95	10,00%	5.641,30	40,00%	22.565,18	40,00%	22.565,18	40,00%	22.565,18		22.565,18	40,00%	22.565,18	40,00%	22.565,18	0,00	0,00
	10	SISTEMAS DE PISO	6,02%	60.083,35	10,00%	6.008,34	40,00%	24.033,34	40,00%	24.033,34	40,00%	24.033,34		24.033,34	40,00%	24.033,34	40,00%	24.033,34	0,00	0,00
	11	PINTURA E ACABAMENTOS	4,47%	44.574,59		0,00		0,00	30,00%	13.372,38	40,00%	17.829,84		17.829,84	40,00%	17.829,84	10,00%	4.457,46	4,457,46	0,00
	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,48%	4.747,00	5,00%	237,35	5,00%	237,35	20,00%	949,40	30,00%	1.424,10		1.424,10	20,00%	949,40	10,00%	474,70	474,70	0,00
	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,21%	12.030,12	5,00%	601,51	10,00%	1.203,01	30,00%	3.609,04	30,00%	3.609,04		3.609,04	20,00%	2.406,02	5,00%	601,51	0,00	0,00
	14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,47%	14.632,38		0,00		0,00	30,00%	4.389,71	50,00%	7.316,19		7.316,19	20,00%	2.926,48	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,13%	11.300,32		0,00		0,00	30,00%	3.390,10	50,00%	5.650,16		5.650,16	20,00%	2.260,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	0,17%	1.709,50		0,00		0,00	30,00%	512,85	50,00%	854,75		854,75	20,00%	341,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220 V	1,69%	16.875,07		0,00	10,00%	1.687,51	30,00%	5.062,52	30,00%	5.062,52		5.062,52	15,00%	2.531,26	10,00%	1.687,51	1.687,51	0,00
	18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,20%	11.946,23		0,00		0,00	10,00%	1.194,62	50,00%	5.973,12		5.973,12	40,00%	4.778,49	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,26%	12.555,49		0,00		0,00	30,00%	3.766,65	50,00%	6.277,75		6.277,75	20,00%	2.511,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	SERVIÇOS FINAIS	0,29%	2.849,59		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI:20,00%).	16,67%	166.257,30	8,46%	14.065,37	14,03%	23.325,90	26,08%	43.359,90	30,51%	50.725,10		50.725,10	18,69%	31.073,49	1,11%	1.845,46	1.845,46	0,25%
	TOTAL DO MÊS			997.543,82	8,46%	84.440,88	14,03%	139.996,52	26,07%	260.099,28	30,51%	304.314,22		304.314,22	18,68%	186.390,76	1,11%	11.098,02	8.651,39	0,26%
TOTAL ACUMULADO			100,0%		8,46%	84.440,88	22,49%	224.437,40	48,56%	484.536,69	78,07%	788.850,90		788.850,90	97,75%	975.241,68	98,86%	986.339,68	994.991,07	99,99%

UbaJara - CE, 23 de junho de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL

FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS

CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL

ANTONIO DE AGUIAR PRADO

CPF: 710.807.672-15

RG Nº 98028042175 SSP-CE



EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA
LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%
B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,5500	3,3235
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,7600	69,7600
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	25,1900	4,2823
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	39,2500	58,8750
TOTAL Material:						136,2408
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,39100000	20,7700	49,6611
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39100000	20,7700	49,6611
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39100000	15,5500	37,1801
TOTAL Mão de Obra:						136,5023
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	419,8600	5,2483
TOTAL Serviço:						5,2483
VALOR:						277,99
VALOR BDI (20,00%):						55,60
VALOR COM BDI:						333,59
C950 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6000	39,6000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,5300	271,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3800	17,5200
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4500	4,9000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,3500	26,1000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8100	29,8100
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9700	1,9400
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2900	32,2900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	401,2600	401,2600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,1000	217,1000
TOTAL Material:						1.042,3200
VALOR:						1.042,32
VALOR BDI (20,00%):						208,46
VALOR COM BDI:						1.250,78
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	12,3000	12,3000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9600	62,9600
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5700	45,7000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	237,4300	118,7150
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,3400	213,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,4800	47,4000
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,0000	5,5000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,3500	21,4000
TOTAL Material:						527,3750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37600000	20,7700	132,4295
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,37600000	15,5500	99,1468
TOTAL Mão de Obra:						231,5763
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	323,4300	40,4288
TOTAL Serviço:						40,4288
VALOR:						799,38
VALOR BDI (20,00%):						159,88
VALOR COM BDI:						959,26
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	16,5100	0,3302
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,0500	0,4020
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,3900	0,1487
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,8900	0,2060
TOTAL Material:						1,0869
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10361000	20,7700	2,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10361000	15,5500	1,6111
TOTAL Mão de Obra:						3,7631
VALOR:						4,85
VALOR BDI (20,00%):						0,97
VALOR COM BDI:						5,82
C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19550000	15,5500	18,5900
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,23910000	21,4300	5,1239
TOTAL Mão de Obra:						23,7139
VALOR:						23,71
VALOR BDI (20.00%):						4,74
VALOR COM BDI:						28,45
C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	82,5200	206,3000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	18,1600	136,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						342,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19550000	15,5500	18,5900
TOTAL Mão de Obra:						18,5900
VALOR:						361,09
VALOR BDI (20.00%):						72,22
VALOR COM BDI:						433,31
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,4500	8,5080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,5080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57384000	15,5500	8,9232
TOTAL Mão de Obra:						8,9232
VALOR:						17,43
VALOR BDI (20.00%):						3,49
VALOR COM BDI:						20,92
133 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,5000	19,1682
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,1682
VALOR:						19,17
VALOR BDI (20.00%):						3,83
VALOR COM BDI:						23,00
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,5200	53,3720
TOTAL Material:						53,3720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35490000	15,5500	21,0687
TOTAL Mão de Obra:						21,0687
VALOR:						74,44
VALOR BDI (20.00%):						14,89
VALOR COM BDI:						89,33
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33521000	15,5500	36,3125
TOTAL Mão de Obra:						36,3125
VALOR:						36,31
VALOR BDI (20.00%):						7,26
VALOR COM BDI:						43,57
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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35490000	15,5500	21,0687
TOTAL Mão de Obra:						21,0687
VALOR:						21,07
VALOR BDI (20.00%):						4,21
VALOR COM BDI:						25,28
C0096 - REATERRO APILOADO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,07970000	27,3400	2,1790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99250000	15,5500	30,9834
TOTAL Mão de Obra:						33,1624
VALOR:						33,16
VALOR BDI (20.00%):						6,63
VALOR COM BDI:						39,79
C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	53,8000	37,5524
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,7200	53,3122
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL Material:						189,8646
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,75200000	15,5500	198,2936
TOTAL Mão de Obra:						231,4010
VALOR:						421,27
VALOR BDI (20.00%):						84,25
VALOR COM BDI:						505,52

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1400 - FORMA DE TABUAS 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	5,8600	2,3440
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0000	1,6500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7800	1,8900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL Material:						13,8640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03610000	16,7700	17,3754
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03610000	20,7700	21,5198
TOTAL Mão de Obra:						38,8952
VALOR:						52,76
VALOR BDI (20,00%):						10,55
VALOR COM BDI:						63,31
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5700	8,7055
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0100	0,1602
TOTAL Material:						8,8657
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06376000	16,7700	1,0693
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06376000	20,7700	1,3243
TOTAL Mão de Obra:						2,3936
VALOR:						11,26
VALOR BDI (20,00%):						2,25
VALOR COM BDI:						13,51
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6000	7,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0100	0,1602
TOTAL Material:						7,7502
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05579000	16,7700	0,9356
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05579000	20,7700	1,1588
TOTAL Mão de Obra:						2,0944
VALOR:						9,84
VALOR BDI (20,00%):						1,97
VALOR COM BDI:						11,81
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8000	12,7092
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,7092
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,8000	46,6392
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,7200	38,0714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,9000	12,3101
TOTAL Material:						254,0707
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,78200000	15,5500	74,3601
TOTAL Mão de Obra:						74,3601
VALOR:						341,14
VALOR BDI (20,00%):						68,23
VALOR COM BDI:						409,37
3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	31,9500	8,3070
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,0500	12,0600
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3500	3,3375
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7800	5,7834
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,9800	9,3366
TOTAL Material:						38,8245
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07595000	16,7700	18,0437
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07595000	20,7700	22,3475
TOTAL Mão de Obra:						40,3912
VALOR:						79,22
VALOR BDI (20,00%):						15,84
VALOR COM BDI:						95,06
C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6000	4,8840
16282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,4500	36,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,0500	13,0650
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,0000	0,3300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7800	3,6666
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,9800	5,1870
TOTAL Material:						63,5826
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27895000	20,7700	5,7938

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27895000	54,5500	15,3377
				TOTAL Mão de Obra:		15,3377
				TOTAL Material:		10,1315
				TOTAL Serviço:		12,6536
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	316,3400	12,6536
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	181,9200	7,2768
				TOTAL Serviço:		19,9304
				VALOR:		93,64
				VALOR BDI (20,00%):		18,73
				VALOR COM BDI:		112,37
C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	60,7200	72,8640
				TOTAL Material:		72,8640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99250000	15,5500	30,9834
				TOTAL Mão de Obra:		30,9834
				VALOR:		103,85
				VALOR BDI (20,00%):		20,77
				VALOR COM BDI:		124,62
C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,0100	0,8010
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,1600	17,6748
				TOTAL Material:		17,7549
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03188000	16,7700	0,5346
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01594000	20,7700	0,3311
				TOTAL Mão de Obra:		0,8657
				VALOR:		18,62
				VALOR BDI (20,00%):		3,72
				VALOR COM BDI:		22,34
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8000	12,7092
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		12,7092
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,5800	454,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,0100	9,6120
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	53,8000	33,5443
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,7200	53,3122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4500	147,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,0500	6,0300
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,0000	22,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,9800	39,9000
				TOTAL Material:		766,6185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,80310000	16,7700	164,3980
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,82560000	20,7700	79,4577
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,97750000	20,7700	124,1527
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,56400000	15,5500	148,7202
				TOTAL Mão de Obra:		549,8360
				VALOR:		1.329,16
				VALOR BDI (20,00%):		265,83
				VALOR COM BDI:		1.594,99
806 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,5800	14,3200
				TOTAL Material:		14,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19550000	20,7700	24,8305
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67745000	15,5500	10,5343
				TOTAL Mão de Obra:		35,3648
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	408,0500	1,4690
				TOTAL Serviço:		1,4690
				VALOR:		51,15
				VALOR BDI (20,00%):		10,23
				VALOR COM BDI:		61,38
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,8000	0,8070
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
				TOTAL Material:		17,2064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89264000	15,5500	13,8806
				TOTAL Mão de Obra:		30,4343
				VALOR:		47,6
				VALOR BDI (20,00%):		9,5

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
VALOR COM BDI:						5217
C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,5300	61,0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	291,8600	291,8600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	268,8700	268,8700
TOTAL Serviço:						621,7900
VALOR:						621,79
VALOR BDI (20,00%):						124,36
VALOR COM BDI:						746,15
C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	53,8000	0,5703
I0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	130,9300	130,9300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6600	58,9800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6600	36,6600
I1240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00000000	34,7300	69,4600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	222,9200	222,9200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3900	2,4780
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
TOTAL Material:						532,6459
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98875000	16,7700	50,1213
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98875000	20,7700	62,0763
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11580000	20,7700	23,1752
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3507
TOTAL Mão de Obra:						152,7235
VALOR:						685,37
VALOR BDI (20,00%):						137,07
VALOR COM BDI:						822,44
C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	53,8000	0,5703
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,7300	8,4770
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7900	5,3700
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	9,2600	45,3740
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,6400	2,1120
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7000	67,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3900	2,4780
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
TOTAL Material:						144,9289
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98875000	16,7700	50,1213
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98875000	20,7700	62,0763
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11580000	20,7700	23,1752
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3507
TOTAL Mão de Obra:						152,7235
VALOR:						297,65
VALOR BDI (20,00%):						59,53
VALOR COM BDI:						357,18
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,5500	0,0298
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,6500	154,6500
TOTAL Material:						154,7473
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19925000	20,7700	4,1384
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27895000	15,5500	4,3377
TOTAL Mão de Obra:						25,0298
VALOR:						179,78
VALOR BDI (20,00%):						35,96
VALOR COM BDI:						215,74
I6043 - CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	5,6300	5,6300
TOTAL Material:						5,6300
VALOR:						5,63
VALOR BDI (20,00%):						1,13
VALOR COM BDI:						6,76
C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3700	27,3700
					TOTAL Material:	27,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19550000	16,7700	20,0485
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19550000	20,7700	24,8305
					TOTAL Mão de Obra:	44,8790
					VALOR:	72,25
					VALOR BDI (20.00%):	14,45
					VALOR COM BDI:	86,70
C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,8300	260,8300
					TOTAL Material:	260,8300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99250000	20,7700	41,3842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19550000	15,5500	18,5900
					TOTAL Mão de Obra:	59,9742
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	686,2900	14,4121
					TOTAL Serviço:	14,4121
					VALOR:	335,22
					VALOR BDI (20.00%):	67,04
					VALOR COM BDI:	402,26
670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,2000	122,2000
					TOTAL Material:	122,2000
					VALOR:	122,20
					VALOR BDI (20.00%):	24,44
					VALOR COM BDI:	146,64
C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	53,8000	0,5219
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	175,7400	175,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8800	0,6424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4500	1,2015
					TOTAL Material:	178,1058
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99250000	20,7700	41,3842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79700000	15,5500	12,3934
					TOTAL Mão de Obra:	53,7776
					VALOR:	231,88
					VALOR BDI (20.00%):	46,38
					VALOR COM BDI:	278,26
C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	302,2600	302,2600
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6800	18,7200
					TOTAL Material:	320,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31880000	15,5500	4,9573
					TOTAL Mão de Obra:	38,0647
					VALOR:	359,04
					VALOR BDI (20.00%):	71,81
					VALOR COM BDI:	430,85
C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	135,2000	135,2000
					TOTAL Material:	135,2000
					VALOR:	135,20
					VALOR BDI (20.00%):	27,04
					VALOR COM BDI:	162,24
C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	5,8900	65,8502
					TOTAL Material:	65,8502
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,31505000	16,7700	22,0534
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,51430000	20,7700	31,4520
					TOTAL Mão de Obra:	53,5054
					VALOR:	119,36
					VALOR BDI (20.00%):	23,87
					VALOR COM BDI:	143,23
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,1800	22,3600
					TOTAL Material:	22,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15940000	16,770000	2,6731
					TOTAL Mão de Obra:	2,6731
					VALOR:	25,03
					VALOR BDI (20.00%):	5,01
					VALOR COM BDI:	30,04
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	53,8000	0,3282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
					TOTAL Material:	1,4217
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07970000	20,7700	1,6554
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11955000	15,5500	1,8590
					TOTAL Mão de Obra:	3,5144
					VALOR:	4,94
					VALOR BDI (20.00%):	0,99
					VALOR COM BDI:	5,93
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	53,8000	0,3874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4500	1,3140
					TOTAL Material:	1,7014
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19925000	20,7700	4,1384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24707000	15,5500	3,8419
					TOTAL Mão de Obra:	7,9803
					VALOR:	9,68
					VALOR BDI (20.00%):	1,94
					VALOR COM BDI:	11,62
C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	53,8000	1,3073
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4500	4,3740
					TOTAL Material:	5,6813
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63760000	15,5500	9,9147
					TOTAL Mão de Obra:	19,8469
					VALOR:	25,53
					VALOR BDI (20.00%):	5,11
					VALOR COM BDI:	30,64
C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	17,8000	0,0641
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0641
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,4500	3,1500
					TOTAL Material:	3,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42241000	15,5500	6,5685
					TOTAL Mão de Obra:	14,8453
					VALOR:	18,06
					VALOR BDI (20.00%):	3,61
					VALOR COM BDI:	21,67
C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,8000	0,3282
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,5500	0,6160
					TOTAL Material:	0,9442
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62166000	15,5500	9,6668
					TOTAL Mão de Obra:	19,5990
					VALOR:	20,54
					VALOR BDI (20.00%):	4,11
					VALOR COM BDI:	24,65
C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6200	38,0820
					TOTAL Material:	38,0820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,11580000	20,7700	23,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3500
					TOTAL Mão de Obra:	40,5250
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	598,9900	11,9790
					TOTAL Serviço:	11,9790
					VALOR:	90,5
					VALOR BDI (20.00%):	18,1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Valor
					VALOR COM BDI:	188,71
C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,5600	29,2160
					TOTAL Material:	29,2160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,11580000	20,7700	23,1752
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11580000	15,5500	17,3507
					TOTAL Mão de Obra:	40,5259
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	598,9900	11,9798
					TOTAL Serviço:	11,9798
					VALOR:	81,72
					VALOR BDI (20.00%):	16,34
					VALOR COM BDI:	98,06
C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5520
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,9800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,5500	1,7865
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,8800	1,2880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,3400	2,9340
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,0300	1,4015
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1000	2,7500
					TOTAL Material:	30,1010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95640000	20,7700	19,8644
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95640000	15,5500	14,8720
					TOTAL Mão de Obra:	43,0132
					VALOR:	73,67
					VALOR BDI (20.00%):	14,73
					VALOR COM BDI:	88,40
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,5300	49,5300
					TOTAL Material:	49,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19925000	15,5500	3,0983
					TOTAL Mão de Obra:	11,3751
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	513,7600	1,9266
					TOTAL Serviço:	1,9266
					VALOR:	62,83
					VALOR BDI (20.00%):	12,57
					VALOR COM BDI:	75,40
C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	59,5500	5,9550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	22,7000	23,8350
					TOTAL Material:	31,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59775000	15,5500	9,2950
					TOTAL Mão de Obra:	17,5718
					VALOR:	48,71
					VALOR BDI (20.00%):	9,74
					VALOR COM BDI:	58,45
C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	53,8000	0,9792
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8800	2,4024
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4500	1,2600
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,4400	43,3840
					TOTAL Material:	48,0256
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,27520000	20,7700	26,4859
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99625000	15,5500	15,4917
					TOTAL Mão de Obra:	41,9776
					VALOR:	90,00
					VALOR BDI (20.00%):	18,00
					VALOR COM BDI:	108,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3300	1,6310
					TOTAL Material:	1,8070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
					TOTAL Mão de Obra:	7,6392
					VALOR:	9,45
					VALOR BDI (20,00%):	1,89
					VALOR COM BDI:	11,34
C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7000	0,6850
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,4900	1,1388
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6000	3,3320
					TOTAL Material:	5,2658
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	16,7700	4,6780
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31880000	20,7700	6,6215
					TOTAL Mão de Obra:	11,2995
					VALOR:	16,57
					VALOR BDI (20,00%):	3,31
					VALOR COM BDI:	19,88
C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6300	1,1556
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,9400	2,8798
					TOTAL Material:	5,2454
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	16,7700	4,6780
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31880000	20,7700	6,6215
					TOTAL Mão de Obra:	11,2995
					VALOR:	15,44
					VALOR BDI (20,00%):	3,09
					VALOR COM BDI:	18,53
C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,3400	0,3472
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,6000	4,9000
					TOTAL Material:	5,2472
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31880000	15,5500	4,9573
					TOTAL Mão de Obra:	13,2341
					VALOR:	18,48
					VALOR BDI (20,00%):	3,70
					VALOR COM BDI:	22,18
10 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,0700	0,3921
					TOTAL Material:	0,3921
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
					TOTAL Mão de Obra:	23,2365
					VALOR:	23,63
					VALOR BDI (20,00%):	4,73
					VALOR COM BDI:	28,36
C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,3500	0,3375
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	42,2600	4,2260
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	31,8100	0,3181
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,0400	0,2432
					TOTAL Material:	5,1248
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07970000	16,7700	1,3366
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,7700	3,3107
					TOTAL Mão de Obra:	4,6473
					VALOR:	9,77
					VALOR BDI (20,00%):	1,95
					VALOR COM BDI:	11,72
C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,7000	0,4521
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	19,9200	3,5056
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3500	0,3713

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
				TOTAL Material:		4,3293
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05579000	16,7700	0,9356
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10361000	20,7700	2,1520
				TOTAL Mão de Obra:		3,0876
				VALOR:		7,42
				VALOR BDI (20.00%):		1,48
				VALOR COM BDI:		8,90
C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	35,9900	0,0144
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,2600	0,0063
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,7100	1,7271
				TOTAL Material:		1,7478
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	16,7700	1,2029
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	20,3200	1,4576
				TOTAL Mão de Obra:		2,6605
				VALOR:		4,41
				VALOR BDI (20.00%):		0,88
				VALOR COM BDI:		5,29
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	35,9900	0,0180
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,2600	0,0063
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3800	2,4038
				TOTAL Material:		2,4281
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09564000	16,7700	1,6039
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09564000	20,3200	1,9434
				TOTAL Mão de Obra:		3,5473
				VALOR:		5,98
				VALOR BDI (20.00%):		1,20
				VALOR COM BDI:		7,18
C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	35,9900	0,0252
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,2600	0,0094
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,3500	5,4035
				TOTAL Material:		5,4381
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10361000	16,7700	1,7375
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10361000	20,3200	2,1054
				TOTAL Mão de Obra:		3,8429
				VALOR:		9,28
				VALOR BDI (20.00%):		1,86
				VALOR COM BDI:		11,14
C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,9900	0,0288
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,2600	0,0094
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,7900	7,8679
				TOTAL Material:		7,9061
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,3200	3,2390
				TOTAL Mão de Obra:		5,9121
				VALOR:		13,82
				VALOR BDI (20.00%):		2,76
				VALOR COM BDI:		16,58
C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	35,9900	0,043
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,2600	0,015
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	8,9200	9,009
				TOTAL Material:		9,068
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19128000	16,7700	3,207
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19128000	20,3200	3,886
				TOTAL Mão de Obra:		7,094
				VALOR:		16,1
				VALOR BDI (20.00%):		3,2
				VALOR COM BDI:		19,3
C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,9900	0,090
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2200	0,088
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,140
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,2600	0,125
				TOTAL Material:		2,443
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,3200	3,2390
					TOTAL Mão de Obra:	5,9121
					VALOR:	8,36
					VALOR BDI (20.00%):	1,67
					VALOR COM BDI:	10,03
C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	35,9900	0,1260
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2200	0,1100
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,2600	0,1719
					TOTAL Material:	6,9579
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,3200	3,2390
					TOTAL Mão de Obra:	5,9121
					VALOR:	12,87
					VALOR BDI (20.00%):	2,57
					VALOR COM BDI:	15,44
C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2200	0,3476
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
					TOTAL Material:	9,6076
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27098000	16,7700	4,5443
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27098000	20,3200	5,5063
					TOTAL Mão de Obra:	10,0506
					VALOR:	19,66
					VALOR BDI (20.00%):	3,93
					VALOR COM BDI:	23,59
C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2200	0,2772
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600
					TOTAL Material:	8,9372
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27098000	16,7700	4,5443
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27098000	20,3200	5,5063
					TOTAL Mão de Obra:	10,0506
					VALOR:	18,99
					VALOR BDI (20.00%):	3,80
					VALOR COM BDI:	22,79
C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	35,9900	0,2159
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	31,2600	0,2970
					TOTAL Material:	3,0329
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14346000	16,7700	2,4058
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14346000	20,3200	2,9151
					TOTAL Mão de Obra:	5,3209
					VALOR:	8,35
					VALOR BDI (20.00%):	1,67
					VALOR COM BDI:	10,02
C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,9900	0,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2200	0,0682
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,2600	0,1250
					TOTAL Material:	1,7132
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,3200	3,2390
					TOTAL Mão de Obra:	5,9121
					VALOR:	7,6
					VALOR BDI (20.00%):	1,5
					VALOR COM BDI:	9,1
C2342 - TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	35,9900	0,2511
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2200	0,0855
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,2600	0,3433
11944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9000	6,9000
					TOTAL Material:	7,5811
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,3200	3,2390

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
				TOTAL Mão de Obra: 5,9121		
				VALOR: 13,49		
				VALOR BDI (20.00%): 2,70		
				VALOR COM BDI: 16,19		
C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	35,9900	0.0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.39000000	0,2200	0.0858
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1,0400	1.0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	31,2600	0.1250
				TOTAL Material: 1,3408		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11955000	16,7700	2.0049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11955000	20,3200	2.4293
				TOTAL Mão de Obra: 4,4342		
				VALOR: 5,78		
				VALOR BDI (20.00%): 1,16		
				VALOR COM BDI: 6,94		
C1730 - LUVA 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	35,9900	0.2519
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,2400	1.2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	31,2600	0.3439
				TOTAL Material: 1,8358		
de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.07173000	16,7700	1.2029
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.07173000	20,3200	1.4576
				TOTAL Mão de Obra: 2,6605		
				VALOR: 4,50		
				VALOR BDI (20.00%): 0,90		
				VALOR COM BDI: 5,40		
C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.08500000	35,9900	3.0592
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,8700	2.8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01250000	31,2600	0.3908
				TOTAL Material: 6,3200		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11158000	16,7700	1.8712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11158000	20,3200	2.2673
				TOTAL Mão de Obra: 4,1385		
				VALOR: 10,46		
				VALOR BDI (20.00%): 2,09		
				VALOR COM BDI: 12,55		
C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm A 50X40mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	12,0800	12.0800
				TOTAL Material: 12,0800		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27895000	16,7700	4.6780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27895000	20,3200	5.6683
				TOTAL Mão de Obra: 10,3463		
				VALOR: 22,43		
				VALOR BDI (20.00%): 4,49		
				VALOR COM BDI: 26,92		
C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	4,8700	4.8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.42000000	0,2200	0.3124
				TOTAL Material: 5,1824		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11158000	16,7700	1.8712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11158000	20,3200	2.2673
				TOTAL Mão de Obra: 4,1385		
				VALOR: 9,32		
				VALOR BDI (20.00%): 1,86		
				VALOR COM BDI: 11,18		
C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	3,4700	3.4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.02000000	0,2200	0.2244
				TOTAL Material: 3,6944		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11158000	16,7700	1.8712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11158000	20,3200	2.2673
				TOTAL Mão de Obra: 4,1385		
				VALOR: 7,8		
				VALOR BDI (20.00%): 1,5		
				VALOR COM BDI: 9,4		
C2654 - UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	35,9900	0,1080
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,2600	0,1876
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7700	4,7700
					TOTAL Material:	5,1426
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	16,7700	1,2029
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	20,3200	1,4576
					TOTAL Mão de Obra:	2,6605
					VALOR:	7,80
					VALOR BDI (20.00%):	1,56
					VALOR COM BDI:	9,36
C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,9900	0,5399
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,2200	0,1826
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,2600	0,6877
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7800	19,7800
					TOTAL Material:	21,1902
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11158000	16,7700	1,8712
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11158000	20,3200	2,2673
					TOTAL Mão de Obra:	4,1385
					VALOR:	25,33
					VALOR BDI (20.00%):	5,07
					VALOR COM BDI:	30,40
*157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3600	18,3600
					TOTAL Material:	18,5668
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43038000	16,7700	7,2175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43038000	20,3200	8,7453
					TOTAL Mão de Obra:	15,9628
					VALOR:	34,53
					VALOR BDI (20.00%):	6,91
					VALOR COM BDI:	41,44
C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8700	49,8700
					TOTAL Material:	50,2836
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67745000	16,7700	11,3608
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67745000	20,3200	13,7658
					TOTAL Mão de Obra:	25,1266
					VALOR:	75,41
					VALOR BDI (20.00%):	15,08
					VALOR COM BDI:	90,49
169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,7500	79,7500
					TOTAL Material:	80,1636
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75715000	16,7700	12,6974
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75715000	20,3200	15,3853
					TOTAL Mão de Obra:	28,0827
					VALOR:	108,25
					VALOR BDI (20.00%):	21,65
					VALOR COM BDI:	129,90
C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2200	0,3300
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,2400	76,2400
					TOTAL Material:	76,5700
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75715000	16,7700	12,6974
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75715000	20,3200	15,3853
					TOTAL Mão de Obra:	28,0827
					VALOR:	104,65
					VALOR BDI (20.00%):	20,93
					VALOR COM BDI:	125,58
C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8400	54,8400
					TOTAL Material:	55,1040
Mão de Obra						
					FORTE	UNID
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48617000	16,7700	8,1531
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48617000	20,3200	9,8790
					TOTAL Mão de Obra:	18,0321
					VALOR:	73,14
					VALOR BDI (20.00%):	14,63
					VALOR COM BDI:	87,77

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8000	44,8000
					TOTAL Material:	45,0068
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48617000	16,7700	8,1531
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48617000	20,3200	9,8790
					TOTAL Mão de Obra:	18,0321
					VALOR:	63,04
					VALOR BDI (20.00%):	12,61
					VALOR COM BDI:	75,65

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2500	42,2500
					TOTAL Material:	42,4568
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48617000	16,7700	8,1531
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48617000	20,3200	9,8790
					TOTAL Mão de Obra:	18,0321
					VALOR:	60,49
					VALOR BDI (20,00%):	12,10
					VALOR COM BDI:	72,59

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,9900	0,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2200	0,1760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,2600	0,1250
					TOTAL Material:	8,4310
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	16,7700	1,2029
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	20,3200	1,4576
					TOTAL Mão de Obra:	2,6605
					VALOR:	11,09
					VALOR BDI (20.00%):	2,22
					VALOR COM BDI:	13,31

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3000	12,3000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	35,9900	0,1260
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,2600	0,1719
					TOTAL Material:	12,8179
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	16,7700	1,2029
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	20,3200	1,4576
					TOTAL Mão de Obra:	2,6605
					VALOR:	15,48
					VALOR BDI (20.00%):	3,10
					VALOR COM BDI:	18,58

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8700	22,8700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,9900	0,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2200	0,2750
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,2600	0,2188
					TOTAL Material:	23,5438
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11158000	16,7700	1,8712
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11158000	20,3200	2,2673
					TOTAL Mão de Obra:	4,1385
					VALOR:	27,68
					VALOR BDI (20.00%):	5,54
					VALOR COM BDI:	33,22

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9500	22,9500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	35,9900	0,2695
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2200	0,3454
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,2600	0,3435
					TOTAL Material:	23,9092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11158000	16,7700	1,8712

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11158000	20,3200	2,2678
					TOTAL Mão de Obra:	4,1385
					VALOR:	28,05
					VALOR BDI (20.00%):	5,61
					VALOR COM BDI:	33,66
C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3400	4,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
					TOTAL Material:	4,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11955000	20,3200	2,4293
					TOTAL Mão de Obra:	2,4293
					VALOR:	6,99
					VALOR BDI (20.00%):	1,40
					VALOR COM BDI:	8,39
C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	341,3200	341,3200
					TOTAL Material:	341,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55790000	15,5500	8,6753
					TOTAL Mão de Obra:	8,6753
					VALOR:	350,00
					VALOR BDI (20.00%):	70,00
					VALOR COM BDI:	420,00
C605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,2200	0,1430
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	16,8800	17,0488
					TOTAL Material:	17,1918
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19128000	16,7700	3,2078
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19128000	20,3200	3,8868
					TOTAL Mão de Obra:	7,0946
					VALOR:	24,29
					VALOR BDI (20.00%):	4,86
					VALOR COM BDI:	29,15
C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2200	0,1760
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	21,0000	21,2100
					TOTAL Material:	21,3860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23113000	20,3200	4,6966
					TOTAL Mão de Obra:	8,5727
					VALOR:	29,96
					VALOR BDI (20.00%):	5,99
					VALOR COM BDI:	35,95
C312 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,2200	0,3850
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	72,3900	73,2567
					TOTAL Material:	73,6437
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50211000	16,7700	8,4204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50211000	20,3200	10,2029
					TOTAL Mão de Obra:	18,6233
					VALOR:	92,27
					VALOR BDI (20.00%):	18,45
					VALOR COM BDI:	110,72
C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	35,9900	1,0077
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,2600	1,3442
					TOTAL Material:	2,9619
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,3200	4,8585
					TOTAL Mão de Obra:	8,8682
					VALOR:	11,83
					VALOR BDI (20.00%):	2,37
					VALOR COM BDI:	14,20
C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,9900	1,7995
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,2600	2,5008

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35865000	16,7700	6,0148
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35865000	20,3200	7,2878
						TOTAL Mão de Obra: 13,3024
						VALOR: 22,51
						VALOR BDI (20,00%): 4,50
						VALOR COM BDI: 27,01
C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,9900	1,7995
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9700	12,9700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,2600	2,5008
						TOTAL Material: 17,2703
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	16,7700	6,1482
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	20,3200	7,4497
						TOTAL Mão de Obra: 13,5979
						VALOR: 30,87
						VALOR BDI (20,00%): 6,17
						VALOR COM BDI: 37,04
C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	35,9900	2,0694
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,2600	2,8447
						TOTAL Material: 14,5141
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	16,7700	6,1482
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	20,3200	7,4497
						TOTAL Mão de Obra: 13,5979
						VALOR: 28,11
						VALOR BDI (20,00%): 5,62
						VALOR COM BDI: 33,73
C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3800	4,7600
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9700	12,9700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,9400	1,5152
						TOTAL Material: 19,2452
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	16,7700	6,1482
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36662000	20,3200	7,4497
						TOTAL Mão de Obra: 13,5979
						VALOR: 32,84
						VALOR BDI (20,00%): 6,57
						VALOR COM BDI: 39,41
C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2200	0,7612
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7500	85,7500
						TOTAL Material: 86,5112
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43038000	16,7700	7,2175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43038000	20,3200	8,7453
						TOTAL Mão de Obra: 15,9628
						VALOR: 102,47
						VALOR BDI (20,00%): 20,49
						VALOR COM BDI: 122,96
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9100	23,9100
						TOTAL Material: 23,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	20,3200	8,0975
						TOTAL Mão de Obra: 14,7803
						VALOR: 38,69
						VALOR BDI (20,00%): 7,7
						VALOR COM BDI: 46,4
C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,6000	34,782
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,0100	0,721
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	53,8000	1,775
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,7200	2,428
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,1700	9,668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4500	7,290
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,9800	0,957
						TOTAL Material: 57,622
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36662000	16,7700	6,0482
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92874000	16,7700	32,3450
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36662000	20,7700	7,6147
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92874000	20,7700	40,0599
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63760000	15,5500	9,9147
					TOTAL Mão de Obra:	101,0486
					VALOR:	158,67
					VALOR BDI (20,00%):	31,73
					VALOR COM BDI:	190,40
C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2700	7,2700
					TOTAL Material:	7,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78106000	16,7700	13,0984
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78106000	20,3200	15,8711
					TOTAL Mão de Obra:	28,9695
					VALOR:	36,24
					VALOR BDI (20,00%):	7,25
					VALOR COM BDI:	43,49
C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	35,9900	1,1157
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	31,2600	1,5005
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0600	4,0600
					TOTAL Material:	6,6762
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	16,7700	1,2029
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07173000	20,3200	1,4576
					TOTAL Mão de Obra:	2,6605
					VALOR:	9,34
					VALOR BDI (20,00%):	1,87
					VALOR COM BDI:	11,21
C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8100	102,8100
					TOTAL Material:	102,8716
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79700000	16,7700	13,3657
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51805000	20,3200	10,5268
					TOTAL Mão de Obra:	23,8925
					VALOR:	126,76
					VALOR BDI (20,00%):	25,35
					VALOR COM BDI:	152,11
C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5500	67,5500
					TOTAL Material:	67,8140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43038000	16,7700	7,2175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43038000	20,3200	8,7453
					TOTAL Mão de Obra:	15,9628
					VALOR:	83,78
					VALOR BDI (20,00%):	16,76
					VALOR COM BDI:	100,54
C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	60,7200	90,5942
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,3600	82,0800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,6400	21,6000
					TOTAL Material:	194,2742
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59400000	15,5500	24,7867
					TOTAL Mão de Obra:	24,7867
Serviço		FONTE	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	10,05000000	47,6400	478,7820
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	12,92000000	83,4700	1.078.4324
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,2600	471,3436
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	300,0900	87,0261
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	316,3400	189,1713
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	32,8400	467,6416
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	52,7600	97,0784
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	11,00000000	17,7300	195,0300
					TOTAL Serviço:	3.064,5054
					VALOR:	3.283,57
					VALOR BDI (20,00%):	656,71
					VALOR COM BDI:	3.940,28

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,1500	40,6000
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	184,2000	46,0500
					TOTAL Material:	86,6500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	326,9400	19,6164
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	32,8400	3,2840
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	92,7700	37,1080
					TOTAL Serviço:	60,0084
					VALOR:	146,66
					VALOR BDI (20,00%):	29,33
					VALOR COM BDI:	175,99
C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	401,6900	401,6900
					TOTAL Material:	401,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15940000	15,5500	2,4787
					TOTAL Mão de Obra:	2,4787
					VALOR:	404,17
					VALOR BDI (20,00%):	80,83
					VALOR COM BDI:	485,00
8 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	315,5700	315,5700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	166,9600	166,9600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1100	14,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9800	11,9600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0700	23,0700
					TOTAL Material:	531,7932
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59400000	16,7700	26,7314
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59400000	20,3200	32,3901
					TOTAL Mão de Obra:	59,1215
					VALOR:	590,91
					VALOR BDI (20,00%):	118,18
					VALOR COM BDI:	709,09
C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	35,9900	0,4319
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	31,2600	0,1563
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	8,9200	5,3520
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7300	92,7300
					TOTAL Material:	98,6702
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79700000	16,7700	13,3657
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79700000	20,3200	16,1950
					TOTAL Mão de Obra:	29,5607
					VALOR:	128,23
					VALOR BDI (20,00%):	25,65
					VALOR COM BDI:	153,88
986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6900	74,6900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1100	14,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8100	102,8100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6300	61,6300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9500	11,9500
					TOTAL Material:	265,3748
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19550000	16,7700	20,0485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19550000	20,3200	24,2926
					TOTAL Mão de Obra:	44,3411
					VALOR:	309,72
					VALOR BDI (20,00%):	61,94
					VALOR COM BDI:	371,66
C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,1100	28,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2200	0,2464
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,1500	175,1500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9800	11,9600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8100	102,8100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6300	61,6300
					TOTAL Material:	380,0164
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63010000	16,7700	44,1068
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63010000	20,3200	53,4436
					TOTAL Mão de Obra:	97,5504
					VALOR:	477,57
					VALOR BDI (20.00%):	95,51
					VALOR COM BDI:	573,08
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6000	40,6000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
					TOTAL Material:	40,6616
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	20,3200	8,0975
					TOTAL Mão de Obra:	14,7803
					VALOR:	55,44
					VALOR BDI (20.00%):	11,09
					VALOR COM BDI:	66,53
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1700	26,1700
					TOTAL Material:	26,2316
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51805000	16,7700	8,6877
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51805000	20,3200	10,5268
					TOTAL Mão de Obra:	19,2145
					VALOR:	45,45
					VALOR BDI (20.00%):	9,09
					VALOR COM BDI:	54,54
C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8900	60,8900
					TOTAL Material:	60,9516
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51805000	16,7700	8,6877
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51805000	20,3200	10,5268
					TOTAL Mão de Obra:	19,2145
					VALOR:	80,17
					VALOR BDI (20.00%):	16,03
					VALOR COM BDI:	96,20
C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4500	66,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
					TOTAL Material:	66,5116
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39850000	20,3200	8,0975
					TOTAL Mão de Obra:	14,7803
					VALOR:	81,29
					VALOR BDI (20.00%):	16,26
					VALOR COM BDI:	97,55
C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3500	16,3500
					TOTAL Material:	16,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
					TOTAL Mão de Obra:	8,2768
					VALOR:	24,63
					VALOR BDI (20.00%):	4,93
					VALOR COM BDI:	29,56
C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7500	33,7500
					TOTAL Material:	33,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
					TOTAL Mão de Obra:	8,2768
					VALOR:	42,03
					VALOR BDI (20.00%):	8,41
					VALOR COM BDI:	50,44
C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,8000	0,0538
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4500	0,2025

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3400	21,3400
					TOTAL Material:	21,3400
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79700000	15,5500	12,3934
					TOTAL Mão de Obra:	28,9471
					VALOR:	50,29
					VALOR BDI (20.00%):	10,06
					VALOR COM BDI:	60,35
18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,0900	260,0900
					TOTAL Material:	260,0900
					VALOR:	260,09
					VALOR BDI (20.00%):	52,02
					VALOR COM BDI:	312,11
C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	478,4500	478,4500
					TOTAL Material:	478,4500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19925000	16,7700	3,3414
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19925000	20,7700	4,1384
					TOTAL Mão de Obra:	7,4798
					VALOR:	485,93
					VALOR BDI (20.00%):	97,19
					VALOR COM BDI:	583,12
39 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	511,4000	511,4000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
					TOTAL Material:	512,5400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31880000	16,7700	5,3463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31880000	20,3200	6,4780
					TOTAL Mão de Obra:	11,8243
					VALOR:	524,36
					VALOR BDI (20.00%):	104,87
					VALOR COM BDI:	629,23
C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,0400	191,0400
					TOTAL Material:	191,0400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39850000	15,5500	6,1967
					TOTAL Mão de Obra:	14,4735
					VALOR:	205,51
					VALOR BDI (20.00%):	41,10
					VALOR COM BDI:	246,61
9 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12084	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	13,0700	0,4575
					TOTAL Material:	0,4575
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
					TOTAL Mão de Obra:	23,2365
					VALOR:	23,69
					VALOR BDI (20.00%):	4,74
					VALOR COM BDI:	28,43
C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	92,0900	4,8347
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	19,9200	0,2988
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,4500	0,7250
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	39,0100	0,5852
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5700	0,0143
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,6700	0,0484
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4900	0,0096
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	87,4700	4,5922
					TOTAL Material:	11,1082
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01594000	27,4200	0,4371
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03985000	20,7700	0,8277
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03985000	20,7700	0,8277
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11955000	15,5500	1,8590
					TOTAL Mão de Obra:	3,9515
					VALOR:	15,06
					VALOR BDI (20.00%):	3,01
					VALOR COM BDI:	18,07

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3900	25,3900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9900	20,9900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1200	70,1200
TOTAL Material:						142,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	16,7700	26,7314
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
TOTAL Mão de Obra:						59,8388
VALOR:						202,15
VALOR BDI (20.00%):						40,43
VALOR COM BDI:						242,58
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3900	25,3900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9900	20,9900
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4900	85,4900
TOTAL Material:						157,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39100000	16,7700	40,0971
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,39100000	20,7700	49,6611
TOTAL Mão de Obra:						89,7582
VALOR:						247,44
VALOR BDI (20.00%):						49,49
VALOR COM BDI:						296,93
C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3600	39,3600
TOTAL Material:						39,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79700000	16,7700	13,3657
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
TOTAL Mão de Obra:						29,9194
VALOR:						69,28
VALOR BDI (20.00%):						13,86
VALOR COM BDI:						83,14
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
TOTAL Material:						7,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
TOTAL Mão de Obra:						8,9758
VALOR:						16,55
VALOR BDI (20.00%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,86
15 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
TOTAL Material:						7,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
TOTAL Mão de Obra:						8,9758
VALOR:						16,55
VALOR BDI (20.00%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,86
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
TOTAL Material:						7,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
TOTAL Mão de Obra:						8,9758
VALOR:						16,55
VALOR BDI (20.00%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,86
C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	107,5300	107,5300
TOTAL Material:						107,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	16,7700	26,7314
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
TOTAL Mão de Obra:						59,8388

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					VALOR:	167,37
					VALOR BDI (20.00%):	33,47
					VALOR COM BDI:	200,84
C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	147,4800	147,4800
					TOTAL Material:	147,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	16,7700	26,7314
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
					TOTAL Mão de Obra:	59,8388
					VALOR:	207,32
					VALOR BDI (20.00%):	41,46
					VALOR COM BDI:	248,78
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	94,9200	94,9200
					TOTAL Material:	94,9200
					VALOR:	94,92
					VALOR BDI (20.00%):	18,98
					VALOR COM BDI:	113,90
C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7900	2,7900
					TOTAL Material:	2,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13549000	16,7700	2,2722
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13549000	20,7700	2,8141
					TOTAL Mão de Obra:	5,0863
					VALOR:	7,88
					VALOR BDI (20.00%):	1,58
					VALOR COM BDI:	9,46
C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,3500	4,3500
					TOTAL Material:	4,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15940000	20,7700	3,3107
					TOTAL Mão de Obra:	5,9838
					VALOR:	10,33
					VALOR BDI (20.00%):	2,07
					VALOR COM BDI:	12,40
C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,8000	5,8000
					TOTAL Material:	5,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
					TOTAL Mão de Obra:	8,9758
					VALOR:	14,78
					VALOR BDI (20.00%):	2,96
					VALOR COM BDI:	17,74
C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	10,0000	10,5000
					TOTAL Material:	10,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31880000	16,7700	5,3463
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31880000	20,7700	6,6215
					TOTAL Mão de Obra:	11,9678
					VALOR:	22,47
					VALOR BDI (20.00%):	4,49
					VALOR COM BDI:	26,96
C1178 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, 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	12,6700	13,3035
					TOTAL Material:	13,3035
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768
					TOTAL Mão de Obra:	14,9596
					VALOR:	28,26
					VALOR BDI (20.00%):	5,65
					VALOR COM BDI:	33,91
C1180 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	15,0800	15,8130
					TOTAL Material:	15,8130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	16,7700	8,0194
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
					TOTAL Mão de Obra:	17,9516
					VALOR:	33,76
					VALOR BDI (20.00%):	6,75
					VALOR COM BDI:	40,51
C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3800	7,3800
					TOTAL Material:	7,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23910000	20,7700	4,9661
					TOTAL Mão de Obra:	8,9758
					VALOR:	16,36
					VALOR BDI (20.00%):	3,27
					VALOR COM BDI:	19,63
I9548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
					TOTAL Material:	2,1300
					VALOR:	2,13
					VALOR BDI (20.00%):	0,43
					VALOR COM BDI:	2,56
7 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
					TOTAL Material:	2,3700
					VALOR:	2,37
					VALOR BDI (20.00%):	0,47
					VALOR COM BDI:	2,84
I9549 - ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
					TOTAL Material:	0,4100
					VALOR:	0,41
					VALOR BDI (20.00%):	0,08
					VALOR COM BDI:	0,49
C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
					TOTAL Material:	0,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00797000	16,7700	0,1337
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00797000	20,7700	0,1655
					TOTAL Mão de Obra:	0,2992
					VALOR:	1,10
					VALOR BDI (20.00%):	0,22
					VALOR COM BDI:	1,32
480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
					TOTAL Material:	0,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00797000	16,7700	0,1337
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00797000	20,7700	0,1655
					TOTAL Mão de Obra:	0,2992
					VALOR:	1,28
					VALOR BDI (20.00%):	0,26
					VALOR COM BDI:	1,54
C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
					TOTAL Material:	1,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03188000	16,7700	0,5346
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03188000	20,7700	0,6621
					TOTAL Mão de Obra:	1,1967
					VALOR:	2,76
					VALOR BDI (20.00%):	0,55
					VALOR COM BDI:	3,31
C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6400	42,6400
					TOTAL Material:	42,6400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,3200	3,2390
					TOTAL Mão de Obra:	5,9121
					VALOR:	48,55
					VALOR BDI (20,00%):	9,71
					VALOR COM BDI:	58,26
C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,6400	53,6400
					TOTAL Material:	53,6400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15940000	20,3200	3,2390
					TOTAL Mão de Obra:	5,9121
					VALOR:	59,55
					VALOR BDI (20,00%):	11,91
					VALOR COM BDI:	71,46
C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,9000	69,9000
					TOTAL Material:	69,9000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23910000	16,7700	4,0097
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23910000	20,3200	4,8585
					TOTAL Mão de Obra:	8,8682
					VALOR:	78,77
					VALOR BDI (20,00%):	15,75
					VALOR COM BDI:	94,52
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
					TOTAL Material:	1,3900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	16,7700	2,0049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	20,7700	2,4831
					TOTAL Mão de Obra:	4,4880
					VALOR:	5,88
					VALOR BDI (20,00%):	1,18
					VALOR COM BDI:	7,06
C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
					TOTAL Material:	2,7700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	16,7700	2,0049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11955000	20,7700	2,4831
					TOTAL Mão de Obra:	4,4880
					VALOR:	7,26
					VALOR BDI (20,00%):	1,45
					VALOR COM BDI:	8,71
377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4800	1,5096
					TOTAL Material:	1,5096
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08767000	16,7700	1,4702
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08767000	20,7700	1,8209
					TOTAL Mão de Obra:	3,2911
					VALOR:	4,80
					VALOR BDI (20,00%):	0,96
					VALOR COM BDI:	5,76
C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1300	2,1726
					TOTAL Material:	2,1726
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09564000	16,7700	1,6039
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09564000	20,7700	1,9864
					TOTAL Mão de Obra:	3,5903
					VALOR:	5,76
					VALOR BDI (20,00%):	1,15
					VALOR COM BDI:	6,91
C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,4000	9,5880
					TOTAL Material:	9,5880
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12752000	16,7700	2,1385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12752000	20,7700	2,6486
TOTAL Mão de Obra:						4,7871
VALOR:						14,38
VALOR BDI (20.00%):						2,88
VALOR COM BDI:						17,26

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.02000000	20.0700	20.4714
					TOTAL Material:	20.4714
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16737000	16.7700	2.8068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16737000	20.7700	3.4763
					TOTAL Mão de Obra:	6.2831
					VALOR:	26,75
					VALOR BDI (20.00%):	5,35
					VALOR COM BDI:	32,10

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7100	6,7100
					TOTAL Material:	6,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16737000	16,7700	2,8068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16737000	20,7700	3,4763
					TOTAL Mão de Obra:	6,2831
					VALOR:	12,99
					VALOR BDI (20.00%):	2,60
					VALOR COM BDI:	15,59

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7100	6,7100
					TOTAL Material:	6,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	16,7700	3,8761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23113000	20,7700	4,8006
					TOTAL Mão de Obra:	8,6767
					VALOR:	15,39
					VALOR BDI (20.00%):	3,08
					VALOR COM BDI:	18,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
					TOTAL Material:	6,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16737000	16,7700	2,8068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16737000	20,7700	3,4763
					TOTAL Mão de Obra:	6,2831
					VALOR:	12,34
					VALOR BDI (20.00%):	2,47
					VALOR COM BDI:	14,81

C1363 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
					TOTAL Material:	32,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79700000	20,7700	16,5537
					TOTAL Mão de Obra:	23,2365
					VALOR:	56,08
					VALOR BDI (20.00%):	11,22
					VALOR COM BDI:	67,30

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	40,4200	40,4200
					TOTAL Material:	40,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.87670000	16,7700	14,7023
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.87670000	20,7700	18,2091
					TOTAL Mão de Obra:	32,9114
					VALOR:	73,33
					VALOR BDI (20.00%):	14,67
					VALOR COM BDI:	88,00

C1676 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1.00000000	41.1300	41.1300
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	43.3900	43.3900
					TOTAL Material:	84.5200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.63760000	16.7700	10.6926
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.63760000	20.7700	13.2430

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				TOTAL Mão de Obra: 23,9356		
				VALOR: 108,46		
				VALOR BDI (20.00%): 21,69		
				VALOR COM BDI: 130,15		
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	14,5200	43,5600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	41,1500	41,1500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,0600	2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	51,8100	51,8100
				TOTAL Material: 138,5800		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.78950000	16,7700	46,7799
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.19550000	20,7700	24,8305
				TOTAL Mão de Obra: 71,6104		
				VALOR: 210,19		
				VALOR BDI (20.00%): 42,04		
				VALOR COM BDI: 252,23		
C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00000000	306,8500	306,8500
				TOTAL Material: 306,8500		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.39850000	16,7700	6,6828
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.39850000	20,7700	8,2768
				TOTAL Mão de Obra: 14,9596		
				VALOR: 321,81		
				VALOR BDI (20.00%): 64,36		
				VALOR COM BDI: 386,17		
C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.00000000	20,0700	20,0700
11910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE	SEINFRA	UN	0.50000000	5,5000	2,7500
				TOTAL Material: 22,8200		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.39850000	16,7700	6,6828
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.39850000	20,7700	8,2768
				TOTAL Mão de Obra: 14,9596		
				VALOR: 37,78		
				VALOR BDI (20.00%): 7,56		
				VALOR COM BDI: 45,34		
C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1.00000000	39,3700	39,3700
11910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0.50000000	5,5000	2,7500
				TOTAL Material: 42,1200		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.55790000	16,7700	9,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.55790000	20,7700	11,5876
				TOTAL Mão de Obra: 20,9436		
				VALOR: 63,06		
				VALOR BDI (20.00%): 12,61		
				VALOR COM BDI: 75,67		
1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	6,3800	6,3800
				TOTAL Material: 6,3800		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29489000	16,7700	4,9453
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29489000	20,7700	6,1249
				TOTAL Mão de Obra: 11,0702		
				VALOR: 17,45		
				VALOR BDI (20.00%): 3,49		
				VALOR COM BDI: 20,94		
C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1.00000000	9,0100	9,0100
				TOTAL Material: 9,0100		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.07970000	16,7700	1,3366
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.07970000	20,7700	1,6554
				TOTAL Mão de Obra: 2,9920		
				VALOR: 12,00		
				VALOR BDI (20.00%): 2,40		
				VALOR COM BDI: 14,40		
C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1.00000000	18,5800	18,5800
				TOTAL Material: 18,5800		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15940000	16,7700	2,6731
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15940000	20,7700	3,3107
					TOTAL Mão de Obra:	5,9838
					VALOR:	24,56
					VALOR BDI (20.00%):	4,91
					VALOR COM BDI:	29,47
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,5500	0,4764
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,0100	214,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
					TOTAL Material:	215,9264
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95640000	20,7700	19,8644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59400000	15,5500	24,7867
					TOTAL Mão de Obra:	44,6511
					VALOR:	260,58
					VALOR BDI (20.00%):	52,12
					VALOR COM BDI:	312,70
C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM						
Material						
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.507,5700	1.507,5700
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.004,9200	1.004,9200
					TOTAL Material:	2.512,4900
Serviço						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,08650000	269,6600	23,3256
					TOTAL Serviço:	23,3256
					VALOR:	2.535,82
					VALOR BDI (20.00%):	507,16
					VALOR COM BDI:	3.042,98
C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER						
Material						
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.794,6500	2.794,6500
					TOTAL Material:	2.794,6500
					VALOR:	2.794,65
					VALOR BDI (20.00%):	558,93
					VALOR COM BDI:	3.353,58
C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE						
Material						
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.696,6000	1.696,6000
					TOTAL Material:	1.696,6000
					VALOR:	1.696,60
					VALOR BDI (20.00%):	339,32
					VALOR COM BDI:	2.035,92
C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	53,8000	0,1614
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,4500	0,3375
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	154,6500	170,1150
					TOTAL Material:	170,6139
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43835000	20,7700	9,1045
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43835000	15,5500	6,8163
					TOTAL Mão de Obra:	15,9208
					VALOR:	186,53
					VALOR BDI (20.00%):	37,31
					VALOR COM BDI:	223,84
C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)						
Material						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,6900	2,0700
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,2500	1,0875
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	8,3900	0,5034
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	53,8000	1,0814
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	60,7200	1,5362
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,4500	3,1500
11532	MOURÃO CONCRETO "T" H=2,7M C/45CM INCL. 3 FUROS	SEINFRA	UN	0,40000000	32,0200	12,8080
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	20,6300	43,3220
					TOTAL Material:	65,5560
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,27520000	16,7700	21,3852
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,63760000	20,7700	13,2432

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente		Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03188000		125,43
					TOTAL Mão de Obra:	35,1238
					VALOR:	100,68
					VALOR BDI (20.00%):	20,14
					VALOR COM BDI:	120,82
C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	280,3900	280,3900
					TOTAL Material:	280,3900
					VALOR:	280,39
					VALOR BDI (20.00%):	56,08
					VALOR COM BDI:	336,47
C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,3400	0,6076
					TOTAL Material:	0,6076
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31880000	15,5500	4,9573
					TOTAL Mão de Obra:	4,9573
					VALOR:	5,56
					VALOR BDI (20.00%):	1,11
					VALOR COM BDI:	6,67
27 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47820000	15,5500	7,4360
					TOTAL Mão de Obra:	7,4360
					VALOR:	7,44
					VALOR BDI (20.00%):	1,49
					VALOR COM BDI:	8,93
C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,3400	0,6076
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,8700	0,7740
					TOTAL Material:	1,3816
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31880000	15,5500	4,9573
					TOTAL Mão de Obra:	4,9573
					VALOR:	6,34
					VALOR BDI (20.00%):	1,27
					VALOR COM BDI:	7,61
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05977500	15,5500	0,9295
					TOTAL Mão de Obra:	0,9295
					VALOR:	0,93
					VALOR BDI (20.00%):	0,19
					VALOR COM BDI:	1,12

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.


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


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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE : TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 84,44%

B.D.I : 20,00%

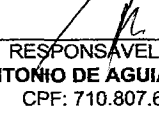
COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI - CE - 03/2023 - COM DESONERAÇÃO

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	0,00%	0,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		8,00%	8,00%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13o. Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	7,55%	2,49%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Previo trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,95%	0,35%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		8,50%	2,84%
GRUPO E			
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	8,80%	8,80%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E		8,80%	8,80%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)		84,44%	47,48%

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.


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


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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA
LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS: 83,85%
B.D.I.: 20,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,48
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	7,63
2.1	ISS (DA MÃO DE OBRA)	2,64
2.2	PIS	0,25
2.3	COFINS	1,16
2.4	CPRB (INSS)	3,58
3.0	TAXA DE RISCO [R]	0,97
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	GARANTIAS (G)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
7.0	LUCRO (L)	5,71

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,40/100) + (0,97/100) + (0,40/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (5,71/100)))}{= (1 - (12,15/100))}$$

$$BDI = \frac{1,108529}{0,92370}$$

TOTAL DO B.D.I. RESULTANTE
20,00

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.

 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL

FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025

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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.667,94
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	277,99	1.667,94
2		PAREDES E PAINÉIS				14.372,06
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,63	4,94	176,01
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,63	27,57	982,32
2.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	M	52,50	251,69	13.213,73
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				24.012,96
3.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	16,00	232,05	3.712,80
3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	634,38	10.150,08
3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	634,38	10.150,08
4		ARQUIBANCADA				138,74
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,12	4,94	30,23
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	6,12	17,73	108,51
5		PINTURA				13.169,60
5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	34,80	15,66	544,97
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	737,11	16,57	12.213,91
5.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	12,08	410,72
6		FECHAMENTO DA QUADRA				51.000,90
6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	60,00	228,55	13.713,00
6.2	COMP-647808	TELA DE NYLON FIO ESP.=3 MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS	M2	447,00	51,05	22.819,35
	COMP-784593	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP= 3 MM FIXADA EM ALAMBRADOS	M2	787,19	18,38	14.468,55
7		DIVERSOS				15.586,91
7.1	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	M2	9,24	394,13	3.641,76
7.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	1.052,33	6.313,98
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,19	0,93	732,09
7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	564,41	8,68	4.899,08

VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 119.949,11
VALOR BDI: (20,00%)	R\$ 23.989,82
VALOR TOTAL C/ BDI:	R\$ 143.938,93

Importa a presente planilha para **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DE LIMA NO DISTRITO DE JABURUNA, A QUANTIA DE R\$ 143.938,93**
 (cento e quarenta e três mil novecentos e trinta e oito reais e noventa e três centavos)

Ubjara - CE, 23 de junho de 2023.

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I: 20,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ORÇADO R\$
 _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS CREA - CE / RNP Nº 0612270025  _____ RESPONSÁVEL LEGAL ANTÔNIO DE AGUIAR PRADO CPF: 710.807.672-15 RG Nº 98028042175 SSP-CE						

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLALUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA

LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA

CIDADE: UBAJARA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESO

ENCARGOS: 83,85%

B.D.I.: 20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1 (30 dias)		MÊS 2 (60 dias)		MÊS 3 (90 dias)		MÊS 4 (120 dias)		MÊS 5 (150 dias)		MÊS 6 (180 dias)		MÊS 7 (210 dias)		MÊS 8 (240 dias)	
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLALUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,16%	1.667,94	20,00%	333,59	20,00%	333,59	20,00%	333,59	40,00%	667,18	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	PARQUES E PAINÉIS	9,99%	14.372,06	20,00%	2.874,41	20,00%	2.874,41	20,00%	2.874,41	40,00%	5.748,82	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,68%	24.012,96	20,00%	4.802,59	20,00%	4.802,59	50,00%	12.006,48	10,00%	2.401,30	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	ARQUIBANCADA	0,10%	136,74	20,00%	27,75	20,00%	27,75	20,00%	27,75	20,00%	27,75	20,00%	27,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	PINTURA	9,15%	13.160,60	10,00%	1.316,96	25,00%	3.292,40	25,00%	3.292,40	30,00%	3.950,88	10,00%	1.316,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	FECHAMENTO DA QUADRA	35,43%	51.000,90	0,00	0,00	10,00%	5.100,09	25,00%	12.750,23	25,00%	12.750,23	30,00%	15.300,27	5,00%	2.550,05	5,00%	2.550,03	0,00	0,00
	7	DIVERSOS	10,63%	15.586,91	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00%	3.117,38	40,00%	6.234,76	40,00%	6.234,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI:20,00%)	16,67%	23.989,82	7,80%	1.871,21	13,70%	3.286,61	28,68%	6.880,28	26,49%	6.354,90	19,08%	4.577,26	2,13%	510,98	2,12%	508,58	0,00	0,00
TOTAL DO MÊS					7,80%	11.226,51	13,70%	19.717,44	28,68%	41.282,52	26,49%	38.135,82	19,08%	27.457,00	2,13%	3.081,03	2,12%	3.056,61	0,00%	0,00
TOTAL ACUMULADO					100,0%	11.226,51	21,50%	30.943,95	50,18%	72.226,47	76,67%	110.362,29	95,75%	137.819,29	97,88%	140.860,32	100,0%	143.936,93	100,0%	143.936,93

Ubaajara - CE, 23 de junho de 2023.

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

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



[Handwritten signature]

Francisco Edson Prado de Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 710.807.672-15
CREA-CE RNP: 0612270025

DIMENSIONAL LDC E SERV. EIRELI - ME
Antonio de Aguiar Prado
CPF: 710.807.672-15
ADMINISTRADOR

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA
LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27.1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 83,85%
B.D.I.: 20,00%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,5500	3,3235
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,7600	69,7600
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	25,1900	4,2823
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	39,2500	58,8750
TOTAL Material:						136,2408
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,39100000	20,7700	49,6611
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39100000	20,7700	49,6611
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39100000	15,5500	37,1801
TOTAL Mão de Obra:						136,5023
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	419,8600	5,2483
TOTAL Serviço:						5,2483
VALOR:						277,99
VALOR BDI (20,00%):						55,60
VALOR COM BDI:						333,59
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	53,8000	0,3282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:						1,4217
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07970000	20,7700	1,6554
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11955000	15,5500	1,8590
TOTAL Mão de Obra:						3,5144
VALOR:						4,94
VALOR BDI (20,00%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,93
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47820000	20,7700	9,9322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47820000	15,5500	7,4360
TOTAL Mão de Obra:						17,3682
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,0500	10,2013
TOTAL Serviço:						10,2013
VALOR:						27,57
VALOR BDI (20,00%):						5,51
VALOR COM BDI:						33,08
728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,3900	12,2920
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	421,7700	168,7080
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS	SEINFRA	UN	0,40000000	96,6600	38,6640
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	13,1800	32,0274
TOTAL Material:						251,6914
VALOR:						251,69
VALOR BDI (20,00%):						50,34
VALOR COM BDI:						302,03
C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5100	35,5100
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1000	59,1000
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,6000	77,6000
TOTAL Material:						172,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	16,7700	26,7314
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59400000	20,7700	33,1074
TOTAL Mão de Obra:						59,8388
VALOR:						232,05
VALOR BDI (20,00%):						46,41
VALOR COM BDI:						278,46
101658 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG.	SINAPI	CHP	0,23880000	215,17	51,38

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código		Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,71	0,03	
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	574,07	574,07	
TOTAL Material:						574,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,02	4,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,40	4,85	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,90	
VALOR:						634,38	
VALOR BDI (20.00%):						126,81	
VALOR COM BDI:						761,26	
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)							
Material			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,8000	0,3282	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8800	1,0736	
TOTAL Material:						1,4018	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51805000	15,5500	8,0557	
TOTAL Mão de Obra:						16,3325	
VALOR:						17,73	
VALOR BDI (20.00%):						3,55	
VALOR COM BDI:						21,28	
C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS (M2)							
Material			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,3400	0,2170	
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,5400	2,2134	
TOTAL Material:						2,4304	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39850000	20,7700	8,2768	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31880000	15,5500	4,9573	
TOTAL Mão de Obra:						13,2341	
VALOR:						15,66	
VALOR BDI (20.00%):						3,13	
VALOR COM BDI:						18,79	
C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)							
Material			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7000	0,6850	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,4900	1,1388	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6000	3,3320	
TOTAL Material:						5,2658	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	16,7700	4,6780	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31880000	20,7700	6,6215	
TOTAL Mão de Obra:						11,2995	
VALOR:						16,57	
VALOR BDI (20.00%):						3,31	
VALOR COM BDI:						19,88	
C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)							
Material			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,6300	0,6741	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400	0,2200	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,3300	0,6990	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	16,9400	1,3552	
TOTAL Material:						2,9483	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19925000	16,7700	3,3414	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27895000	20,7700	5,7938	
TOTAL Mão de Obra:						9,1352	
VALOR:						12,08	
VALOR BDI (20.00%):						2,42	
VALOR COM BDI:						14,50	
C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)							
Material			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,2500	1,0875	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,3900	0,5873	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	19,9200	2,3904	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	65,9400	9,8910	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM	SEINFRA	M2	1,05000000	14,0300	14,7315	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	56,6000	154,5180	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,0000	1,8000	
TOTAL Material:						185,0057	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39850000	16,7700	6,6828	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,71730000	16,7700	12,0291	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,19550000	20,7700	24,8305	
TOTAL Mão de Obra:						43,5424	
VALOR:						228,55	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					VALOR BDI (20.00%):	45,71
					VALOR COM BDI:	274,26
COMP-647808 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3 MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,01	0,16
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	8,54	8,54
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,60000000	56,60	33,96
					TOTAL Material:	42,66
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27895000	20,77	5,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16737000	15,55	2,60
					TOTAL Mão de Obra:	8,39
					VALOR:	51,05
					VALOR BDI (20.00%):	10,21
					VALOR COM BDI:	61,26
COMP-784593 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP= 3 MM FIXADA EM ALAMBRADOS (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,01	0,16
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,86000000	0,18	0,15
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41000000	2,79	1,14
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	8,54	8,54
					TOTAL Material:	9,99
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27895000	20,77	5,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16697150	15,55	2,60
					TOTAL Mão de Obra:	8,39
					VALOR:	18,38
					VALOR BDI (20.00%):	3,68
					VALOR COM BDI:	22,06
C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	SEINFRA	M2	1,00000000	394,1300	394,1300
					TOTAL Material:	394,1300
					VALOR:	394,13
					VALOR BDI (20.00%):	78,83
					VALOR COM BDI:	472,96
103307 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	18,23	4,71
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	SINAPI	CHP	0,07680000	20,29	1,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,26
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*	SINAPI	UN	1,00000000	976,35	976,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	83,88	0,10
					TOTAL Material:	976,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	20,19	37,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	16,07	19,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	57,04
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,00160000	560,07	0,89
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	0,02220000	526,83	11,69
					TOTAL Serviço:	12,58
					VALOR:	1.052,33
					VALOR BDI (20.00%):	210,47
					VALOR COM BDI:	1.262,80
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05977500	15,5500	0,9295
					TOTAL Mão de Obra:	0,9295
					VALOR:	0,93
					VALOR BDI (20.00%):	0,19
					VALOR COM BDI:	1,12
C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55790000	15,5500	8,6753
					TOTAL Mão de Obra:	8,6753
					VALOR:	8,68
					VALOR BDI (20.00%):	1,74
					VALOR COM BDI:	10,42

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.

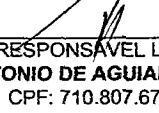
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS CREA - CE / RNP Nº 0612270025 RESPONSÁVEL LEGAL ANTONIO DE AGUIAR PRADO CPF: 710.807.672-15 RG Nº 98028042175 SSP-CE						



EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.			
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			
OBRA	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA		
LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA		
CIDADE:	UBAJARA - CEARÁ		
FONTE :	TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO		
ENCARGOS:	84,44%		
B.D.I :	20,00%		
COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)			
SINAPI - CE - 03/2023 - COM DESONERAÇÃO			
GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A.7	Seguro contra Adidente de Trabalho - SAT	0,00%	0,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		8,00%	8,00%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13o. Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	7,55%	2,49%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Previo trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,95%	0,35%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		8,50%	2,84%
GRUPO E			
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	8,80%	8,80%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E		8,80%	8,80%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)		84,44%	47,48%

Ubaiana - CE, 23 de junho de 2023.


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


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

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA NO DISTRITO DE JABURUNA
LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA
CIDADE: UBAJARA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 27 .1- SINAPI FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS: 83,85%
B.D.I.: 20,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,48
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	7,63
2.1	ISS (DA MÃO DE OBRA)	2,64
2.2	PIS	0,25
2.3	COFINS	1,16
2.4	CPRB (INSS)	3,58
3.0	TAXA DE RISCO [R]	0,97
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	GARANTIAS (G)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
7.0	LUCRO (L)	5,71

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,40/100) + (0,97/100) + (0,40/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (6,16/100)))}{= (1 - (12,15/100))}$$

$$BDI = \frac{1,108529}{0,92370}$$

TOTAL DO B.D.I. RESULTANTE
20,00

Ubajara - CE, 23 de junho de 2023.

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

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