

# CONSTRUTORA AG LTDA



**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



Massapê/CE, 17 de Agosto de 2023

À Prefeitura Municipal de ITAIPUOCA - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF: 23.06.09/TP/2023



Prezados(as) Senhores(as)

**REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.**, pelo preço global é de **R\$ 2.316.654,86 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E DEZESSEIS MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)** com prazo de execução de **06 (SEIS) MESES**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

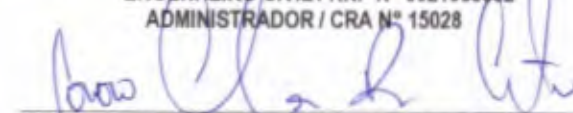
- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desta 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.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

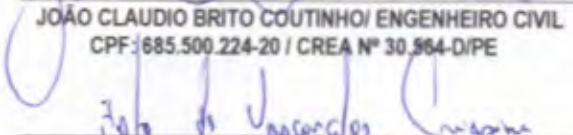


CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028



JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA N° 30.864-D/PE

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N° 30.864 D/PE  
RNP N° 1301733821  
CPF: 685.500.224-20



ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapê/CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO  
- DISTRITO SÉCIE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO  
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 25 DE 08/17

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (NOSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.907,48	1,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.637,84	1,42
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	790.162,67	32,38
4	PAREDES E PAINÉIS	97.803,41	4,23
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.046,36	0,26
6	PISOS	326.703,22	14,06
7	REVESTIMENTOS	204.593,40	8,83
8	COBERTA	127.404,62	5,50
9	PINTURA	76.247,46	3,38
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	219.663,07	9,49
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	69.860,08	3,01
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	346.174,12	14,80
13	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	14.984,92	0,65
14	OUTROS SERVIÇOS	9.322,17	0,40
15	SERVIÇOS FINAIS	866,01	0,04
		VALOR COM IPI:	2.316.664,88
			100,00

Dois Milhões Trezentos e Dezesseis Mil Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos.

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Araújo Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1201733821  
CPF: 685.900.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM ICM	ICM	COM ICM	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>33.937,48</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS B. REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	26,33	63,67	15,33	88,10	1.799,07
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M3	38,80	10,57	2,04	12,61	543,31
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO DIMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA M3	5,37	460,67	129,88	590,55	2.843,28
1.4	C1050	PLACAS PARALAS DE TERRA	SEINFRA M2	14,00	150,88	43,48	194,36	2.721,04
1.5	C1051	LOCAÇÃO DE CIMA - EXECUÇÃO DE SABAMITO	SEINFRA M2	800,38	6,26	1,74	7,99	4.077,03
1.6	C2024	ESTRADA DE ARVORES	SEINFRA UN	2,00	373,20	107,30	480,50	961,00
1.7	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO BOMBA LANTING DE CONCRETO	SEINFRA M2	183,88	22,90	8,58	29,48	4.828,82
1.8	C2018	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm CLABERTURA E ACOTADO	SEINFRA M2	118,87	81,30	28,32	117,00	14.514,47
1.9	C2020	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	47,30	21,78	8,27	28,05	1.328,78
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>32.837,84</b>
2.1	C0301	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/ TRAMP)	SEINFRA M3	484,08	30,75	6,88	36,61	18.570,85
2.2	C1296	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	154,88	45,56	13,13	58,69	9.088,90
2.3	C0901	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	122,71	28,43	7,81	34,04	4.177,04
<b>3 ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>								<b>786.182,87</b>
3.1	C0843	CONCRETO CIVIL FCK 25 MPa COM AGREGADO AGUIRDO	SEINFRA M3	224,31	422,30	121,70	544,00	122.285,52
3.2	C4111	FORMAÇÃO DE AÇO DA REDE	SEINFRA KG	28.919,82	12,48	3,88	17,30	467.224,60
3.3	C4488	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA R/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA M2	438,27	141,81	40,88	182,69	78.780,18
3.4	C0058	ALVENARIA DE EMBASTAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	93,96	543,33	156,58	699,91	21.886,21
3.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	85,78	85,64	27,58	113,20	10.805,20
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASTAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	22,84	421,57	121,49	543,06	12.403,48
3.7	C4480	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA R/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA M2	243,00	118,12	33,17	151,29	36.534,47
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>87.903,41</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:8)	SEINFRA M3	1.588,74	58,48	17,14	75,62	81.151,30
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=10) COM	SEINFRA M3	13,82	104,15	30,01	134,16	1.854,28
4.3	C0886	REDE MISTA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	1,54	1.808,88	478,02	2.286,90	4.148,18
4.4	C0201	PRATELEIRA DE MARMOMITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA M2	15,58	188,82	48,95	237,77	3.707,83
4.5	C0888	RABO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES (2x18,4 25mm (1/2" A 1"))	SEINFRA M	47,50	8,22	1,79	9,91	380,47
4.6	C1236	ENCHIMENTO DE RABO ARGAMASSA DIAM = 19 A 25mm (3/2" A 1")	SEINFRA M	47,50	4,70	1,35	6,05	287,37
4.7	C0773	CHAPIM ARMADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	48,78	110,87	31,98	142,85	6.887,20
<b>5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>6.048,28</b>
5.1	C1485	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA M2	103,18	43,81	12,36	56,17	5.796,18
5.2	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIDA-CALHA, JARDINEIRA DIAMANTA ASPÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA M2	5,88	32,48	6,35	41,81	246,18
<b>6 PISOS</b>								<b>328.739,22</b>
6.1	C0605	PISO MORTO CONCRETO FCK=18MPa, C/ PENEIRAR E LANCAMENTO	SEINFRA M3	88,90	520,87	150,11	670,98	59.520,72
6.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm, IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA M2	1.178,04	24,27	6,90	31,20	36.825,03
6.3	C1800	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCL. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA M2	214,77	114,11	32,88	146,99	46.266,04
6.4	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCL. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA M2	488,18	91,78	26,44	118,20	57.600,11
6.5	C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 20mm (800 cm²) - PIS-SPE-4 R/ PISO	SEINFRA M2	82,87	106,08	30,56	136,64	12.807,88
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (800 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA M2	82,87	8,76	2,52	11,28	1.347,57
6.7	C0608	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECÂNICA	SEINFRA M2	352,15	40,58	11,80	51,88	18.289,54
6.8	C2286	TACOS DE MADEIRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	448,18	183,32	50,71	234,03	111.858,28
6.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA M	8,80	78,81	22,82	101,13	888,52
6.10	C2448	MEMO P/ PISO MOLDAÇO (270X20X100) C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA M	124,50	22,18	6,39	28,59	3.558,21
<b>7 REVESTIMENTOS</b>								<b>204.881,48</b>
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 (ESP=4 mm) P/ TETO	SEINFRA M2	1.011,83	6,13	1,78	7,90	12.717,23
7.2	C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 (ESP=4 mm) P/ PAREDE	SEINFRA M2	1.101,58	22,10	6,39	28,49	31.360,96
7.3	C1220	EMBEDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	480,81	31,88	9,18	41,04	19.724,23
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 (800 cm²) - PIS-SPE-4 R/ PAREDE	SEINFRA M2	480,81	113,32	32,85	146,17	70.154,64
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	480,81	7,88	2,38	10,12	4.883,77
7.6	C4488	FORNO PVC - LAMBRI (1000X200 X 200)mm - FORNIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M0	487,81	54,28	15,83	69,89	32.895,24
7.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 (ESP=4 mm) P/ TETO	SEINFRA M2	879,27	12,08	3,48	15,57	10.978,23
7.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 (ESP=4 mm) P/ TETO	SEINFRA M2	879,27	25,73	7,41	33,14	22.511,00
<b>8 COBERTA</b>								<b>127.408,82</b>
8.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA M2	887,48	80,79	17,51	98,30	43.881,48
8.2	C2048	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6x6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA M2	587,48	54,93	18,71	73,24	38.158,08
8.3	C4498	COBERTURA TELHA CERÂMICA (L/PA, C/ABRIL, L/INHA)	SEINFRA M2	198,11	181,04	49,82	230,86	28.444,78
8.4	C2287	REDE E BICA EM TUILO COLOMBIAL	SEINFRA M	12,08	11,89	3,43	15,31	184,63
8.5	C2289	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA M	134,38	71,77	20,27	92,04	12.387,71
8.6	C2248	RUIPO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 35cm	SEINFRA M	288,58	33,83	9,77	43,70	11.187,87
<b>9 PINTURA</b>								<b>78.347,48</b>
9.1	C1208	EMBASTAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA M2	1.280,81	11,81	3,40	15,21	19.483,27
9.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5 MASSA	SEINFRA M2	1.140,81	18,32	5,36	23,68	26.871,88
9.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5 MASSA	SEINFRA M2	1.125,45	30,71	8,98	39,69	50.215,78
9.4	C1208	EMBASTAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLÉO OU ESMALTE 1 DEMÃO	SEINFRA M2	48,30	18,83	4,79	21,42	888,80
9.5	C1208	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	48,30	30,48	8,58	39,07	1.737,38
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	8,18	37,48	10,89	48,37	445,20
9.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO DUAS DEMÃOS	SEINFRA M0	28,12	15,88	5,35	21,84	873,18
<b>10 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>219.883,07</b>
10.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1 05x 2 10m)	SEINFRA UN	7,00	883,81	254,85	1.138,26	7.967,82
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2 05x 2 10m)	SEINFRA UN	2,00	788,04	227,11	1.015,15	2.030,30
10.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANOZADO COMPLETA	SEINFRA M0	23,88	820,19	180,70	873,87	16.427,17
10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL/POSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU P/FEITOS, SEM VIDRO - FORNIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	225,00	243,40	70,14	313,54	70.548,00
10.5	C1988	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUILO	SEINFRA M2	2,88	184,24	53,28	237,52	684,67
10.6	C4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E BOMBO COLOCADO	SEINFRA M2	225,00	264,02	87,81	351,83	79.161,89
10.7	C2118	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA M2	10,44	398,54	88,38	486,92	5.074,58
10.8	C1311	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA M2	1,00	113,30	31,78	145,08	145,08
10.9	C1870	FEITORES DE MARMOMITE L= 15cm	SEINFRA M2	341,40	289,88	83,53	373,38	124.240,00
10.10	C3608	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUILO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA M	10,00	211,08	60,52	271,60	2.716,00
10.11	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00	127,32	38,88	166,20	4.986,00
10.12	C1380	FERRINHOS DE SERRAÇÃO OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA UN	8,00	188,80	5,48	194,28	1.554,24
<b>11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>								<b>68.880,89</b>
11.1	C1886	PORTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	43,00	180,40	55,58	235,98	10.158,27
11.2	C1886	CAIXA HIDRÁULICA MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	48,20	213,81	81,62	295,43	14.240,78
11.3	C2048	BACA DE LOUÇA BRANCA C/ BOLA ACOPOADA	SEINFRA UN	33,00	738,26	214,79	953,05	8.517,50
11.4	C2854	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA UN	8,00	113,30	31,78	145,08	1.160,64
11.5	C2927	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	3,00	10,39	2,98	13,37	39,81
11.6	C4871	SANFONTEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	1,00	39,90	10,36	50,27	50,27
11.7	C4871	PORTA PAPEL EM TAILOCO	SEINFRA UN	10,00	30,79	8,87	39,66	396,60
11.8	C1151	DUCHA R/ INC. CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA UN	13,00	86,31	18,97	105,28	1.368,64
11.9	C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ BICA E ESPRAGADOR DIMENSÃO 1200X80X220MM	SEINFRA UN	1,00	1.287,40	385,28	1.672,68	1.672,68
11.10	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ BOLA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	15,00	451,51	130,12	581,63	8.724,45
11.11	C2047	BANDEJA DE GRANITO (DENTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA M2	4,80	478,28	138,07	616,35	2.958,36
11.12	C2048	DUCHA DE LOUÇA DE TORNEIRA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	7,00	385,08	111,54	496,62	3.476,34
11.13	C1886	PORTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	82,00	7,48	2,14	9,62	788,24
11.14	C2447	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA GLASS - CAP. 100L	SEINFRA UN	7,00	437,20	128,00	565,20	3.956,40
11.15	C2851	TUILO PVC S/DO. MARMOMITE INCL. CONEXÕES (2x75mm (2" 1/2"))	SEINFRA M	98,00	77,81	22,38	100,19	9.818,82
11.16	C2848	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSO EM ALVENARIA (2x30x30cm) PADRÃO CADRICE	SEINFRA UN	18,00	340,40	88,10	428,50	7.713,00
<b>12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>948.174,12</b>
12.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS, 3x30 DE MEDIÇÃO	SEINFRA UN	1,00	2.481,75	716,12	3.197,87	3.197,87
12.2	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X84X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	406,74	180,82	587,56	587,56
12.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIV						



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
Q343 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87
VALOR:					52,87
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,96
VALOR COM ENCARGOS:					52,87
VALOR BDI (28,82%):					15,23
VALOR COM BDI:					68,10
QUANTIDADE:					26,33

1.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,76	1,24
Q343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,57
VALOR:					10,57
VALOR SEM ENCARGOS:					3,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					10,57
VALOR BDI (28,82%):					3,04
VALOR COM BDI:					13,61
QUANTIDADE:					39,92

1.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ARTELETE PNEUMÁTICO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q378 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	2,50000000	102,94	257,10
Q369 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CH)	SEINFRA	H	7,50000000	22,70	170,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					427,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q343 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					23,32
VALOR:					480,67
VALOR SEM ENCARGOS:					321,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					129,20
VALOR COM ENCARGOS:					480,67
VALOR BDI (28,82%):					129,88
VALOR COM BDI:					580,55
QUANTIDADE:					5,07

1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,42	36,12
Q1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,87	24,87
Q1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40000000	12,55	55,47
Q1725 PREGO 15X13 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,47	2,32
TOTAL Material:					119,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q343 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					150,88
VALOR SEM ENCARGOS:					130,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,14
VALOR COM ENCARGOS:					150,88
VALOR BDI (28,82%):					43,48
VALOR COM BDI:					194,36
QUANTIDADE:					14,00

1.5. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q101 ARAME GALVANIZADO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	20,61	0,41
Q1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,55	0,50
Q1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,47	0,18
Q429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,59	0,25
TOTAL Material:					1,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
Q343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71
VALOR:					6,05
VALOR SEM ENCARGOS:					3,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,93
VALOR COM ENCARGOS:					6,05
VALOR BDI (28,82%):					1,74
VALOR COM BDI:					7,79
QUANTIDADE:					800,39

1.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q343 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:					373,20
VALOR:					373,20
VALOR SEM ENCARGOS:					131,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					241,68

VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (28.82%):	107,58
VALOR COM BDI:	480,75
QUANTIDADE:	2,00



**1.7. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					22,90
VALOR:					22,90
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,90
VALOR BDI (28.82%):					6,59
VALOR COM BDI:					29,49
QUANTIDADE:					163,68

**1.8. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,03	16,53
11180 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,62	3,91
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,50	39,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,47	2,32
TOTAL Material:					62,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					29,04
VALOR:					91,33
VALOR SEM ENCARGOS:					73,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,06
VALOR COM ENCARGOS:					91,33
VALOR BDI (28.82%):					26,32
VALOR COM BDI:					117,65
QUANTIDADE:					119,97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,16	10,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					11,19
VALOR:					21,78
VALOR SEM ENCARGOS:					11,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,36
VALOR COM ENCARGOS:					21,78
VALOR BDI (28.82%):					6,27
VALOR COM BDI:					28,05
QUANTIDADE:					47,30

**2.1. C0831 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,93	4,32
TOTAL Serviço:					4,32
VALOR:					30,75
VALOR SEM ENCARGOS:					13,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,53
VALOR COM ENCARGOS:					30,75
VALOR BDI (28.82%):					8,86
VALOR COM BDI:					39,61
QUANTIDADE:					494,09

**2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,53000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					16,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,51
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR BDI (28.82%):					13,13
VALOR COM BDI:					58,69
QUANTIDADE:					154,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,12
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR BDI (28.82%):					7,61
VALOR COM BDI:					34,04
QUANTIDADE:					122,71

**3.1. C0843 - CONCRETO FVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CH)	SEINFRA	H	0,71400000	22,39	15,99



TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,89					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88600000	57,19	50,24
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,84	62,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,55	191,95
11608 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,56	15,37
TOTAL Material:					313,11
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					422,30
VALOR SEM ENCARGOS:					353,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,58
VALOR COM ENCARGOS:					422,30
VALOR BDI (28,82%):					121,70
VALOR COM BDI:					544,00
QUANTIDADE:					224,33

**3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)**

Equipamento Custo Horário					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	125,52	1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,90
Material					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11902 AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	1,05000000	8,84	9,28
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
TOTAL Material:					9,48
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					13,48
VALOR SEM ENCARGOS:					11,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					13,48
VALOR BDI (28,82%):					3,88
VALOR COM BDI:					17,36
QUANTIDADE:					26,919,62

**3.3. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,24	6,09
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 12 cm DE ALTIURA E 4 cm DE CASADO, VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,03	60,03
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,55	16,31
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,73	0,41
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,56
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,96	6,47
TOTAL Material:					93,87
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70
Serviço					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/VIABR., FOX 18 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,05700000	391,99	22,34
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,20	13,00
TOTAL Serviço:					36,34
VALOR:					141,91
VALOR SEM ENCARGOS:					121,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,96
VALOR COM ENCARGOS:					141,91
VALOR BDI (28,82%):					40,89
VALOR COM BDI:					182,80
QUANTIDADE:					436,27

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

Material					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,38	15,61
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,98000000	1,09	33,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,98000000	0,55	17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,48
TOTAL Material:					223,81
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52
VALOR:					543,33
VALOR SEM ENCARGOS:					344,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					198,90
VALOR COM ENCARGOS:					543,33
VALOR BDI (28,82%):					156,58
VALOR COM BDI:					699,91
QUANTIDADE:					30,96

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

Material					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,43	7,65
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,50	15,06
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24000000	13,73	3,43
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,20
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,96	11,85
TOTAL Material:					44,99
Mão de Obra					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	22,63
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65



VALOR:	95,64
VALOR SEM ENCARGOS:	64,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,64
VALOR BDI (28,82%):	27,56
VALOR COM BDI:	123,20
QUANTIDADE:	88,75



3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	67,19	24,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,22
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,78	72,33
TOTAL Material:					157,06
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	124,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,51
VALOR:					421,57
VALOR SEM ENCARGOS:					255,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					165,63
VALOR COM ENCARGOS:					421,57
VALOR BDI (28,82%):					121,49
VALOR COM BDI:					543,06
QUANTIDADE:					22,84

3.7. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA IV PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,24	6,09
10277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA IV PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CARRADO, VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,55	48,55
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,55	12,55
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,73	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,56
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,96	5,47
TOTAL Material:					77,63
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO R/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,99	15,67
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVação	SEINFRA	M3	0,04000000	228,20	9,12
TOTAL Serviço:					24,79
VALOR:					115,12
VALOR SEM ENCARGOS:					98,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,36
VALOR COM ENCARGOS:					115,12
VALOR BDI (28,82%):					33,17
VALOR COM BDI:					148,29
QUANTIDADE:					243,00

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.+10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,21500000	67,19	1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,19
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:					21,31
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17
VALOR:					59,48
VALOR SEM ENCARGOS:					38,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,78
VALOR COM ENCARGOS:					59,48
VALOR BDI (28,82%):					17,14
VALOR COM BDI:					76,62
QUANTIDADE:					1.059,14

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04150000	67,19	2,77
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	1,09	6,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,55	3,40
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL Material:					44,40
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:					59,75
VALOR:					104,15
VALOR SEM ENCARGOS:					56,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,28
VALOR COM ENCARGOS:					104,15
VALOR BDI (28,82%):					30,01
VALOR COM BDI:					134,16
QUANTIDADE:					13,82

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 180L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	33,38	16,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,90
Material					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	9,46	567,80
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	10,00	12,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	87,19	41,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75,94	66,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.60000000	12,55	7,53
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	13,73	27,46
11915	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	9,95	49,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>953,04</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	20,76	99,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.30000000	20,76	155,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,76	41,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12.00000000	15,55	186,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>689,73</b>

VALOR:	1.658,66
VALOR SEM ENCARGOS:	1.223,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	435,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.658,66
VALOR BDI (28,82%):	478,02
VALOR COM BDI:	2.136,68
QUANTIDADE:	1,94



**4.4. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00200000	74,38	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.30000000	0,55	1,26
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1.00000000	146,08	146,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>147,48</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,76	10,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.75000000	15,55	11,66
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,04</b>

VALOR:	189,52
VALOR SEM ENCARGOS:	155,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	169,52
VALOR BDI (28,82%):	48,85
VALOR COM BDI:	218,37
QUANTIDADE:	15,56

**4.5. C2055 - RASGO EM ALVENARIA (TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.10000000	20,31	2,03
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,22</b>

VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (28,82%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,01
QUANTIDADE:	47,50

**4.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00200000	87,19	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.03800000	1,09	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.00300000	0,55	0,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,04</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,76	3,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.10000000	15,55	1,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,66</b>

VALOR:	4,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	4,70
VALOR BDI (28,82%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,05
QUANTIDADE:	47,50

**4.7. C9773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	22,26	0,44
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,44</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	9,45	12,75
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10,00	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	74,38	2,97
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	23,70	23,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	0,55	9,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	73,56	6,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	15,47	0,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>56,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	20,76	16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	20,76	14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,76	6,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.10000000	15,55	17,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,45</b>

VALOR:	110,97
VALOR SEM ENCARGOS:	77,18

VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,81
VALOR COM ENCARGOS:	110,97
VALOR BDI (28.82%):	31,96
VALOR COM BDI:	142,95
QUANTIDADE:	46,78

5.1. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,60
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,51
11489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	7,08
TOTAL Material:					36,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					8,30

VALOR:	43,61
VALOR SEM ENCARGOS:	38,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,61
VALOR BDI (28.82%):	12,56
VALOR COM BDI:	56,17
QUANTIDADE:	103,19



5.2. C1483 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,88
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	4,07
TOTAL Material:					31,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					1,03

VALOR:	32,46
VALOR SEM ENCARGOS:	31,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	32,46
VALOR BDI (28.82%):	9,35
VALOR COM BDI:	41,81
QUANTIDADE:	5,96

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO PVBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	396,05
TOTAL Serviço:					386,06

VALOR:	520,87
VALOR SEM ENCARGOS:	366,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	154,00
VALOR COM ENCARGOS:	520,87
VALOR BDI (28.82%):	150,11
VALOR COM BDI:	670,98
QUANTIDADE:	58,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,55
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,46
TOTAL Material:					10,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74

VALOR:	24,27
VALOR SEM ENCARGOS:	15,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	24,27
VALOR BDI (28.82%):	6,99
VALOR COM BDI:	31,26
QUANTIDADE:	1.178,04

6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,22
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,91

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,38
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,55
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,12
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,01
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,37
TOTAL Material:					38,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					74,71

VALOR:	114,11
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	88,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	114,11
VALOR BDI (28.82%):	32,88
VALOR COM BDI:	146,99
QUANTIDADE:	314,77



6.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,87	0,87
<b>Material</b>						
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,38	2,23
0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,08	1,60
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,81
1101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	36,64	3,66
1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,01	1,75
11318	JUNTA PLÁSTICA 1' 37MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,37	3,42
TOTAL Material:					37,14	37,14
<b>Mão de Obra</b>						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,58	18,66
TOTAL Mão de Obra:					53,95	53,95
VALOR:					91,78	91,78
VALOR SEM ENCARGOS:					58,42	58,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,34	33,34
VALOR COM ENCARGOS:					91,78	91,78
VALOR BDI (28.82%):					26,44	26,44
VALOR COM BDI:					118,20	118,20
QUANTIDADE:					466,16	466,16

6.5. C4429 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
<b>Material</b>						
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm, 900 cm², PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,24	47,36
TOTAL Material:					47,36	47,36
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,58	18,66
TOTAL Mão de Obra:					43,57	43,57
<b>Serviço</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	748,89	14,93
TOTAL Serviço:					14,93	14,93
VALOR:					106,06	106,06
VALOR SEM ENCARGOS:					72,44	72,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,62	33,62
VALOR COM ENCARGOS:					106,06	106,06
VALOR BDI (28.82%):					30,56	30,56
VALOR COM BDI:					136,62	136,62
QUANTIDADE:					92,87	92,87

6.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
<b>Material</b>						
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,57	1,50
TOTAL Material:					1,50	1,50
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,58	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	7,26
VALOR:					8,76	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:					4,24	4,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52	4,52
VALOR COM ENCARGOS:					8,76	8,76
VALOR BDI (28.82%):					2,52	2,52
VALOR COM BDI:					11,28	11,28
QUANTIDADE:					92,87	92,87

6.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,35	2,07
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,82	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,24	2,24
<b>Material</b>						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,19	3,81
0403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,18	0,39
19513	TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	81,00000000	0,58	28,08
TOTAL Material:					32,26	32,26
<b>Mão de Obra</b>						
0443	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,58	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79	5,79
VALOR:					40,28	40,28
VALOR SEM ENCARGOS:					35,78	35,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,53	4,53
VALOR COM ENCARGOS:					40,28	40,28
VALOR BDI (28.82%):					11,60	11,60
VALOR COM BDI:					51,88	51,88
QUANTIDADE:					352,15	352,15

6.8. C2296 - TACOS DE MADEIRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 (M2)						
<b>Material</b>						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,19	2,43
0803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02

11918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	SEINFRA	M2	1,05000000	127,11	133,46
TOTAL Material:						141,93
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,55	30,63
11940	TAQUEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:						51,39
VALOR:						193,32
VALOR SEM ENCARGOS:						160,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,34
VALOR COM ENCARGOS:						193,32
VALOR BDI (28.82%):						55,71
VALOR COM BDI:						249,03
QUANTIDADE:						449,18



<b>6.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>						
<b>Material</b>						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,87	61,87
TOTAL Material:						61,87
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	636,33	2,38
TOTAL Serviço:						2,38
VALOR:						78,51
VALOR SEM ENCARGOS:						69,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						78,51
VALOR BDI (28.82%):						22,62
VALOR COM BDI:						101,13
QUANTIDADE:						5,60

<b>6.10. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>Material</b>						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,37	12,37
TOTAL Material:						12,37
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
TOTAL Mão de Obra:						9,32
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,50	0,50
TOTAL Serviço:						0,50
VALOR:						22,19
VALOR SEM ENCARGOS:						16,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,19
VALOR BDI (28.82%):						6,39
VALOR COM BDI:						28,58
QUANTIDADE:						124,50

<b>7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,19	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
TOTAL Material:						1,73
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40
VALOR:						6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,13
VALOR BDI (28.82%):						1,76
VALOR COM BDI:						7,89
QUANTIDADE:						1.611,83

<b>7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,19	0,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
TOTAL Material:						1,15
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,55	10,57
TOTAL Mão de Obra:						20,95
VALOR:						22,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						22,10
VALOR BDI (28.82%):						6,36
VALOR COM BDI:						28,46
QUANTIDADE:						1.101,58

<b>7.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,19	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,34
TOTAL Material:						6,97
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44

TOTAL Mão de Obra:	24,89
VALOR:	31,86
VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,56
VALOR COM ENCARGOS:	31,86
VALOR BDI (28.82%):	9,18
VALOR COM BDI:	41,04
QUANTIDADE:	480,81



7.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,24	47,50
TOTAL Material:						47,50

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						50,83

Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	746,89	14,93

TOTAL Serviço:	14,93
VALOR:	113,32
VALOR SEM ENCARGOS:	79,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,13
VALOR COM ENCARGOS:	113,32
VALOR BDI (28.82%):	32,65
VALOR COM BDI:	145,97
QUANTIDADE:	480,81

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	3,57	0,60
TOTAL Material:						0,60

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (28.82%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,12
QUANTIDADE:	480,81

7.6. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6006)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6006)mm DE 6MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,26	54,26
TOTAL Material:						54,26

VALOR:	54,26
VALOR SEM ENCARGOS:	54,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (28.82%):	15,83
VALOR COM BDI:	68,89
QUANTIDADE:	487,81

7.7. C5778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	87,19	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,55	1,60
TOTAL Material:						2,08

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:						10,01

VALOR:	12,09
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (28.82%):	3,48
VALOR COM BDI:	15,57
QUANTIDADE:	679,27

7.8. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	87,19	0,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,58	0,78
TOTAL Material:						1,18

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,12
TOTAL Mão de Obra:						24,57

VALOR:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,38
VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR BDI (28.82%):	7,41
VALOR COM BDI:	33,14
QUANTIDADE:	679,27

7.9. C4811 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,467,84	25,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,47	1,85

Mão de Obra						TOTAL Material:	27,02
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,77		15,09
0408	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,76		18,68
TOTAL Mão de Obra:						33,77	
VALOR:						80,79	
VALOR SEM ENCARGOS:						40,21	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,58	
VALOR COM ENCARGOS:						60,79	
VALOR BDI (28,82%):						17,51	
VALOR COM BDI:						78,30	
QUANTIDADE:						557,49	



**8.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	LN	1,42000000	0,54
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	LN	1,42000000	1,09
0814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	38,26
TOTAL Material:					46,29

Mão de Obra						TOTAL Material:	46,29
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	15,77		3,68
02070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,76		4,50
TOTAL Mão de Obra:						8,24	
VALOR:						54,53	
VALOR SEM ENCARGOS:						49,51	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,02	
VALOR COM ENCARGOS:						54,53	
VALOR BDI (28,82%):						15,71	
VALOR COM BDI:						70,34	
QUANTIDADE:						557,49	

**8.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,70
0819	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 8' x 2 1/2')	SEINFRA	M	1,33000000	18,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,47
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34
02043	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,70
TOTAL Material:					73,58

Mão de Obra						TOTAL Material:	73,58
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,77		15,77
0408	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76		20,76
02081	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76		22,83
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55		17,10
TOTAL Mão de Obra:						77,46	
VALOR:						151,04	
VALOR SEM ENCARGOS:						103,35	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						47,69	
VALOR COM ENCARGOS:						151,04	
VALOR BDI (28,82%):						43,52	
VALOR COM BDI:						194,56	
QUANTIDADE:						106,11	

**8.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,38
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55
TOTAL Material:					0,70

Mão de Obra						TOTAL Material:	0,70
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02081	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76		6,22
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55		4,97
TOTAL Mão de Obra:						11,19	
VALOR:						11,89	
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,97	
VALOR COM ENCARGOS:						11,89	
VALOR BDI (28,82%):						3,42	
VALOR COM BDI:						15,31	
QUANTIDADE:						12,96	

**8.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm [M]**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,09
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,47
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,02
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,71
TOTAL Material:					28,29

Mão de Obra						TOTAL Material:	28,29
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77		20,12
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,31		24,37
TOTAL Mão de Obra:						44,40	
VALOR:						72,77	
VALOR SEM ENCARGOS:						45,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,89	
VALOR COM ENCARGOS:						72,77	
VALOR BDI (28,82%):						20,87	
VALOR COM BDI:						93,74	
QUANTIDADE:						134,39	

**8.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm [M]**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,91
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,36
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,53
VALOR:					33,83
VALOR SEM ENCARGOS:					22,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					33,93
VALOR BDI (28,82%):					9,77
VALOR COM BDI:					43,70
QUANTIDADE:					295,86



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,21
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,90	2,03
TOTAL Material:					2,24
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	3,35
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					9,57
VALOR:					11,81
VALOR SEM ENCARGOS:					8,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					11,81
VALOR BDI (28,82%):					3,40
VALOR COM BDI:					15,21
QUANTIDADE:					1.080,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,02	1,44
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
02096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,15	3,59
TOTAL Material:					5,16
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16
VALOR:					19,32
VALOR SEM ENCARGOS:					10,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,32
VALOR BDI (28,82%):					5,56
VALOR COM BDI:					24,88
QUANTIDADE:					1.143,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,11	0,85
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,85	1,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
02097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,47	4,15
TOTAL Material:					6,55
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16
VALOR:					20,71
VALOR SEM ENCARGOS:					12,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					20,71
VALOR BDI (28,82%):					5,94
VALOR COM BDI:					26,67
QUANTIDADE:					1.125,45

9.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,05	4,07
TOTAL Material:					4,34
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
TOTAL Mão de Obra:					12,29
VALOR:					16,63
VALOR SEM ENCARGOS:					9,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					16,63
VALOR BDI (28,82%):					4,79
VALOR COM BDI:					21,43
QUANTIDADE:					45,20

9.5. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,11	0,68
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,87	3,97
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,82	1,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,21
TOTAL Material:					6,50
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30





TOTAL Mão de Obra:	14,16
VALOR:	20,68
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (28,82%):	5,98
VALOR COM BDI:	26,61
QUANTIDADE:	48,20

**9.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,53000000	17,11	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,87	3,97
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,88	0,90
0293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,47	2,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,67</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
0298	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,78	16,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,01</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>37,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>18,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,18</b>

**9.7. C2479 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,87	4,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,43</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,90
0298	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,78	8,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,16</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>18,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,59</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>28,12</b>

**10.1. C1889 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,19	0,71
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA BORTA 1E1	SEINFRA	UN	1,00000000	163,54	163,54
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,94
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,79	45,79
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA BORTA 1E1	SEINFRA	UN	2,00000000	43,38	86,76
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	305,40	305,40
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,47	3,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>692,95</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,78	77,85
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,78	29,08
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,56</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>883,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>766,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>117,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>883,81</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>254,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.138,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,80</b>

**10.2. C1887 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,19	0,71
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA BORTA 1E1	SEINFRA	UN	1,00000000	163,54	163,54
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,94
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,79	45,79
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA BORTA 1E1	SEINFRA	UN	2,00000000	43,38	86,76
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,83	209,83
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,47	3,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>596,48</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,78	77,85
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,78	29,08
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,56</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>883,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>766,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>117,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>883,81</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>254,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.138,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,80</b>

VALOR:	788,04
VALOR SEM ENCARGOS:	670,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,33
VALOR COM ENCARGOS:	788,04
VALOR BDI (28.82%):	227,11
VALOR COM BDI:	1.015,15
QUANTIDADE:	3,00



10.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANOZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,19	0,19
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	452,35	452,35
TOTAL Material:					453,18
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					70,01
VALOR:					523,19
VALOR SEM ENCARGOS:					479,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,92
VALOR COM ENCARGOS:					523,19
VALOR BDI (28.82%):					150,78
VALOR COM BDI:					673,97
QUANTIDADE:					32,89

10.4. C4913 - JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETICOR, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETICOR, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	243,40	243,40
TOTAL Material:					243,40
VALOR:					243,40
VALOR SEM ENCARGOS:					243,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					243,40
VALOR BDI (28.82%):					70,14
VALOR COM BDI:					313,54
QUANTIDADE:					225,00

10.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDUNHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,35	0,03
0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,64	25,53
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,96	7,44
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,25	115,25
TOTAL Material:					152,34
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					31,90
VALOR:					184,24
VALOR SEM ENCARGOS:					164,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,38
VALOR COM ENCARGOS:					184,24
VALOR BDI (28.82%):					53,89
VALOR COM BDI:					237,33
QUANTIDADE:					2,82

10.6. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,59	14,53
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	270,73	270,73
TOTAL Material:					285,26
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,76
VALOR:					304,02
VALOR SEM ENCARGOS:					292,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					304,02
VALOR BDI (28.82%):					87,81
VALOR COM BDI:					391,83
QUANTIDADE:					325,00

10.7. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,19	0,65
0438 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	219,50	219,50
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,09	0,79
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,55	1,48
TOTAL Material:					322,42
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,76	83,04
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					114,14
VALOR:					336,54
VALOR SEM ENCARGOS:					266,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					70,14
VALOR COM ENCARGOS:					336,54
VALOR BDI (28.82%):					99,99
VALOR COM BDI:					433,53
QUANTIDADE:					10,44

**10.8. C1817 - JANELA DE FERRO TIPO CADILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	87,19	0,85
0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	219,50	219,50
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,09	0,79
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,55	1,46
TOTAL Material:					222,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,76	51,90
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					67,45
VALOR:					289,85
VALOR SEM ENCARGOS:					248,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					41,32
VALOR COM ENCARGOS:					289,85
VALOR BDI (28,82%):					83,53
VALOR COM BDI:					373,38
QUANTIDADE:					6,00

**10.9. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,30	71,30
TOTAL Material:					71,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra:					2,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	636,33	2,38
TOTAL Serviço:					2,38
VALOR:					76,01
VALOR SEM ENCARGOS:					74,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					76,01
VALOR BDI (28,82%):					21,90
VALOR COM BDI:					97,91
QUANTIDADE:					241,60

**10.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,48	7,49
8234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	76,55	31,82
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,82	29,89
02171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	70,70	190,89
TOTAL Material:					260,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:					53,96
VALOR:					314,05
VALOR SEM ENCARGOS:					281,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,50
VALOR COM ENCARGOS:					314,05
VALOR BDI (28,82%):					90,50
VALOR COM BDI:					404,55
QUANTIDADE:					10,20

**10.11. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,26	52,26
TOTAL Material:					52,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
0496 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06
VALOR:					127,32
VALOR SEM ENCARGOS:					81,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,72
VALOR COM ENCARGOS:					127,32
VALOR BDI (28,82%):					36,69
VALOR COM BDI:					164,01
QUANTIDADE:					3,00

**10.12. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11183 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,50	12,50
01587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL Material:					13,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					5,86
VALOR:					18,92
VALOR SEM ENCARGOS:					15,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,92
VALOR BDI (28,82%):					5,45
VALOR COM BDI:					24,37
QUANTIDADE:					8,00

**11.1. C1890 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,38	0,29
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,79	3,56
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,89	5,83
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,62	3,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,79</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>190,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>92,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>282,90</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>55,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>338,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>43,00</b>

11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,75
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95
11412	LULA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54
11426	LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,97
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,70</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>213,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>121,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>92,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>213,81</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>61,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>275,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>46,00</b>

11.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	394,16
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,53
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE BOCA CEGA, ABREJO E BUCHA DE 50X100	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>664,20</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,77
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>738,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>693,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>44,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>738,36</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>212,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>951,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,00</b>

11.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,20</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>110,30</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>31,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>142,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

11.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,21</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,00</b>

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra: 5,07						
VALOR: 10,28						
VALOR SEM ENCARGOS: 7,27						
VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,01						
VALOR COM ENCARGOS: 10,28						
VALOR BDI (28,82%): 2,98						
VALOR COM BDI: 13,24						
QUANTIDADE: 2,00						



11.6. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,57
TOTAL Material: 25,57					
TOTAL Mão de Obra: 10,38					
VALOR: 35,95					
VALOR SEM ENCARGOS: 29,79					
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,25					
VALOR COM ENCARGOS: 35,95					
VALOR BDI (28,82%): 10,38					
VALOR COM BDI: 46,31					
QUANTIDADE: 2,00					

11.7. C4679 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,41
TOTAL Material: 20,41					
TOTAL Mão de Obra: 10,38					
VALOR: 30,79					
VALOR SEM ENCARGOS: 24,54					
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,25					
VALOR COM ENCARGOS: 30,79					
VALOR BDI (28,82%): 8,87					
VALOR COM BDI: 39,66					
QUANTIDADE: 10,00					

11.8. C1181 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10787	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27
TOTAL Material: 50,78					
TOTAL Mão de Obra: 19,53					
VALOR: 69,31					
VALOR SEM ENCARGOS: 58,11					
VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,20					
VALOR COM ENCARGOS: 69,31					
VALOR BDI (28,82%): 19,97					
VALOR COM BDI: 89,28					
QUANTIDADE: 10,00					

11.8. C3882 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10651	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	104,81
9749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	836,02
12271	VÁLVULA DE METAL 1/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	31,52
TOTAL Material: 1.156,14					
TOTAL Mão de Obra: 111,34					
VALOR: 1.267,48					
VALOR SEM ENCARGOS: 1.206,17					
VALOR ENCARGOS (83,85%): 67,33					
VALOR COM ENCARGOS: 1.267,48					
VALOR BDI (28,82%): 365,26					
VALOR COM BDI: 1.632,66					
QUANTIDADE: 1,00					

11.10. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,47
11879	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE BORDA CUBA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,40
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,41
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,58
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,92
TOTAL Material: 349,85					
TOTAL Mão de Obra: 161,98					
VALOR: 481,81					
VALOR SEM ENCARGOS: 389,88					
VALOR ENCARGOS (83,85%): 61,63					

VALOR COM ENCARGOS:	451,51
VALOR BDI (28.82%):	130,12
VALOR COM BDI:	581,63
QUANTIDADE:	15,00



11.11. C03M7 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,38	0,59
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	420,73	420,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:					423,08	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,50	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01	
VALOR:					479,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					443,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,14	
VALOR COM ENCARGOS:					479,09	
VALOR BDI (28.82%):					138,07	
VALOR COM BDI:					617,16	
QUANTIDADE:					4,80	

11.12. C0996 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,28	93,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,63	17,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,22
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,41	128,41
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,98	76,98
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL Material:					331,44	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	18,77	25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					55,61	
VALOR:					387,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					363,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,61	
VALOR COM ENCARGOS:					387,05	
VALOR BDI (28.82%):					111,54	
VALOR COM BDI:					498,59	
QUANTIDADE:					7,00	

11.13. C2816 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,95	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,04	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,97	2,99
TOTAL Material:					3,01	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,77	2,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,31	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,64	
VALOR:					7,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,69	
VALOR COM ENCARGOS:					7,45	
VALOR BDI (28.82%):					2,14	
VALOR COM BDI:					9,59	
QUANTIDADE:					92,00	

11.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1800L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18885	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP. CAP.	SEINFRA	UN	1,00000000	428,32	428,32
TOTAL Material:					428,32	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,50	10,80
TOTAL Mão de Obra:					10,80	
VALOR:					437,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					430,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,08	
VALOR COM ENCARGOS:					437,30	
VALOR BDI (28.82%):					126,00	
VALOR COM BDI:					563,30	
QUANTIDADE:					7,00	

11.15. C2831 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,95	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	39,04	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,49	44,06
TOTAL Material:					44,23	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,77	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,31	18,27
TOTAL Mão de Obra:					33,36	
VALOR:					77,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,17	
VALOR COM ENCARGOS:					77,81	
VALOR BDI (28.82%):					22,36	
VALOR COM BDI:					99,97	
QUANTIDADE:					86,00	

11.16. C049 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=50X50)cm, PAORÃO CAGECE (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,76	3,32
					TOTAL Mão de Obra:	3,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2 e F520x13 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	119,34	223,40
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,38740000	12,67	26,44
C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,06380000	372,17	20,02
C0640	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03430000	391,99	13,44
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDIÇÃO UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19600000	66,00	12,94
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA BENEFIADA TRACO 1:3,ESP=5,mm,RIBAREDO	SEINFRA	M2	1,84000000	22,20	40,84
					TOTAL Serviço:	337,68
					VALOR:	340,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	226,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	113,53
					VALOR COM ENCARGOS:	340,40
					VALOR BDI (28,82%):	96,19
					VALOR COM BDI:	438,59
					QUANTIDADE:	16,00



12.1. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055	AMPÉRIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	101,34	304,62
00199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,34	31,34
00546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPÉRIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,50000000	73,92	147,84
11204	FUSÍVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,97	23,91
11767	QUADRO METÁLICO P/GBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	949,37	949,37
02155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM GO DE 500 - 600VA	SEINFRA	UN	3,00000000	145,41	436,23
02263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	112,56	337,68
					TOTAL Material:	2.233,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,76	83,04
11088	ELEOTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,50000000	27,14	108,58
					TOTAL Mão de Obra:	258,68
					VALOR:	2.491,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.338,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,88
					VALOR COM ENCARGOS:	2.491,75
					VALOR BDI (28,82%):	718,13
					VALOR COM BDI:	3.209,87
					QUANTIDADE:	1,00

12.2. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X846X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,24	32,24
00194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,71	31,71
00195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22	26,22
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X846X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	311,39	311,39
					TOTAL Material:	401,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	100,62
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	124,56
					TOTAL Mão de Obra:	225,18
					VALOR:	626,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	489,58
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	137,16
					VALOR COM ENCARGOS:	626,74
					VALOR BDI (28,82%):	180,62
					VALOR COM BDI:	807,36
					QUANTIDADE:	1,00

12.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,24	32,24
00194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,71	31,71
00195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22	26,22
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,58	87,58
					TOTAL Material:	177,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
					TOTAL Mão de Obra:	75,06
					VALOR:	252,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	207,09
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,72
					VALOR COM ENCARGOS:	252,81
					VALOR BDI (28,82%):	72,85
					VALOR COM BDI:	325,66
					QUANTIDADE:	5,00

12.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00660	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
					TOTAL Material:	9,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	11,25
					VALOR:	20,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86

VALOR COM ENCARGOS:	20,70
VALOR BDI (28.82%):	5,96
VALOR COM BDI:	26,66
QUANTIDADE:	34,00

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPECERICA  
Fls. 5017  
Comissão Permanente de Licitação

12.6. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Material:					9,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					20,70
VALOR SEM ENCARGOS:					13,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (28.82%):					5,96
VALOR COM BDI:					26,66
QUANTIDADE:					34,00

12.6. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	184,21	184,21
TOTAL Material:					184,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06
VALOR:					259,27
VALOR SEM ENCARGOS:					213,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,72
VALOR COM ENCARGOS:					259,27
VALOR BDI (28.82%):					74,73
VALOR COM BDI:					333,99
QUANTIDADE:					2,00

12.7. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,27	51,27
TOTAL Material:					51,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77
VALOR:					85,04
VALOR SEM ENCARGOS:					64,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,58
VALOR COM ENCARGOS:					85,04
VALOR BDI (28.82%):					24,50
VALOR COM BDI:					109,54
QUANTIDADE:					3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,27	81,27
TOTAL Material:					81,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77
VALOR:					85,04
VALOR SEM ENCARGOS:					64,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,58
VALOR COM ENCARGOS:					85,04
VALOR BDI (28.82%):					24,50
VALOR COM BDI:					109,54
QUANTIDADE:					6,00

12.9. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,27	51,27
TOTAL Material:					51,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77
VALOR:					85,04
VALOR SEM ENCARGOS:					64,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,58
VALOR COM ENCARGOS:					85,04
VALOR BDI (28.82%):					24,50
VALOR COM BDI:					109,54
QUANTIDADE:					6,00

12.10. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,24	61,24
TOTAL Material:					61,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77
VALOR:					95,01



VALOR SEM ENCARGOS:	74,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,58
VALOR COM ENCARGOS:	95,01
VALOR BDI (28,82%):	27,38
VALOR COM BDI:	122,39
QUANTIDADE:	2,00



**12.11. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1094 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.890,45	1.890,45
TOTAL Material:					1.890,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06
VALOR:					1.965,51
VALOR SEM ENCARGOS:					1.919,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,72
VALOR COM ENCARGOS:					1.965,51
VALOR BDI (28,82%):					566,45
VALOR COM BDI:					2.531,96
QUANTIDADE:					1,00

**12.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1838 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,43	114,43
TOTAL Material:					114,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:					22,51
VALOR:					136,94
VALOR SEM ENCARGOS:					123,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,72
VALOR COM ENCARGOS:					136,94
VALOR BDI (28,82%):					39,46
VALOR COM BDI:					176,40
QUANTIDADE:					8,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1842 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,56	118,56
TOTAL Material:					118,56
VALOR:					118,56
VALOR SEM ENCARGOS:					118,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					118,56
VALOR BDI (28,82%):					34,16
VALOR COM BDI:					152,72
QUANTIDADE:					14,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,48	3,82
TOTAL Material:					3,82
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25
VALOR:					15,07
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					15,07
VALOR BDI (28,82%):					4,34
VALOR COM BDI:					19,41
QUANTIDADE:					1.897,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,43	5,97
TOTAL Material:					5,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,76	9,34
TOTAL Mão de Obra:					16,88
VALOR:					22,85
VALOR SEM ENCARGOS:					12,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,29
VALOR COM ENCARGOS:					22,85
VALOR BDI (28,82%):					6,58
VALOR COM BDI:					29,43
QUANTIDADE:					195,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,96	8,75
TOTAL Material:					8,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:					22,51
VALOR:					31,26
VALOR SEM ENCARGOS:					17,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,72

VALOR COM ENCARGOS:	31,26
VALOR BDI (28.82%):	9,00
VALOR COM BDI:	40,26
QUANTIDADE:	11,85



12.17. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,24
					7,96
TOTAL Material:					7,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					37,53
VALOR SEM ENCARGOS:					37,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,26
VALOR COM ENCARGOS:					68,79
VALOR BDI (28.82%):					19,77
VALOR COM BDI:					88,56
QUANTIDADE:					185,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,98
					20,87
TOTAL Material:					20,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					37,53
VALOR SEM ENCARGOS:					37,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,26
VALOR COM ENCARGOS:					68,79
VALOR BDI (28.82%):					19,77
VALOR COM BDI:					88,56
QUANTIDADE:					38,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,91
					26,19
TOTAL Material:					26,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					37,53
VALOR SEM ENCARGOS:					37,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,26
VALOR COM ENCARGOS:					68,79
VALOR BDI (28.82%):					19,77
VALOR COM BDI:					88,56
QUANTIDADE:					42,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	37,52
					41,27
TOTAL Material:					41,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,91
TOTAL Mão de Obra:					41,68
VALOR:					41,68
VALOR SEM ENCARGOS:					41,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,75
VALOR COM ENCARGOS:					76,43
VALOR BDI (28.82%):					21,84
VALOR COM BDI:					98,27
QUANTIDADE:					28,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	1,02000000	79,39
					80,97
TOTAL Material:					80,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					37,53
VALOR SEM ENCARGOS:					37,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,26
VALOR COM ENCARGOS:					68,79
VALOR BDI (28.82%):					19,77
VALOR COM BDI:					88,56
QUANTIDADE:					386,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,22
					50,29
TOTAL Material:					50,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					37,53

VALOR SEM ENCARGOS:	88,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	96,70
VALOR BDI (28.82%):	18,38
VALOR COM BDI:	115,08
QUANTIDADE:	69,30

12.23. C0859 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0378 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,05	37,79
TOTAL Material:					37,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,76	7,05
TOTAL Mão de Obra:					12,75
VALOR:					80,54
VALOR SEM ENCARGOS:					42,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,78
VALOR COM ENCARGOS:					50,54
VALOR BDI (28.82%):					14,56
VALOR COM BDI:					65,10
QUANTIDADE:					161,70

12.24. C0858 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,76	18,13
TOTAL Material:					18,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87
VALOR:					27,00
VALOR SEM ENCARGOS:					22,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					27,00
VALOR BDI (28.82%):					7,78
VALOR COM BDI:					34,78
QUANTIDADE:					40,95

12.25. C0840 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,86
TOTAL Material:					1,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,20
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					6,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					6,10
VALOR BDI (28.82%):					1,78
VALOR COM BDI:					7,85
QUANTIDADE:					6.945,14

12.26. C0834 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	2,91
TOTAL Material:					2,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50
VALOR:					7,41
VALOR SEM ENCARGOS:					4,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (28.82%):					2,13
VALOR COM BDI:					9,54
QUANTIDADE:					3.073,00

12.27. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0398 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,24	3,30
TOTAL Material:					3,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					4,87
VALOR:					8,17
VALOR SEM ENCARGOS:					5,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,17
VALOR BDI (28.82%):					2,35
VALOR COM BDI:					10,52
QUANTIDADE:					162,60

12.28. C0824 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,66	5,77
TOTAL Material:					5,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90

TOTAL Mão de Obra:	5,24
VALOR:	11,01
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (28,82%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,18
QUANTIDADE:	51,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,96	9,03
TOTAL Material:					9,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	2,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,52
TOTAL Mão de Obra:					5,00

VALOR:	15,03
VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	15,03
VALOR BDI (28,82%):	4,33
VALOR COM BDI:	19,36
QUANTIDADE:	516,40

12.30. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,54	13,82
TOTAL Material:					13,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,76	3,52
TOTAL Mão de Obra:					6,37

VALOR:	20,19
VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,19
VALOR BDI (28,82%):	5,81
VALOR COM BDI:	26,00
QUANTIDADE:	370,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:					7,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (28,82%):	4,44
VALOR COM BDI:	19,87
QUANTIDADE:	21,00

12.32. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL Material:					13,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88

VALOR:	27,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,23
VALOR BDI (28,82%):	7,84
VALOR COM BDI:	35,07
QUANTIDADE:	37,00

12.33. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL Material:					18,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:					19,88

VALOR:	38,44
VALOR SEM ENCARGOS:	26,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	38,44
VALOR BDI (28,82%):	11,07
VALOR COM BDI:	49,51
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12	3,12
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, JUST. M. AC. DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,72

				TOTAL Material:		12,85
Mão de Obris	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
				TOTAL Mão de Obris:		10,88
				VALOR:		23,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,09
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		6,84
				VALOR COM ENCARGOS:		23,73
				VALOR BDI (28,82%):		6,83
				VALOR COM BDI:		30,56
				QUANTIDADE:		108,00



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

				TOTAL Material:		8,38
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
				TOTAL Material:		8,38
Mão de Obris	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
				TOTAL Mão de Obris:		10,88
				VALOR:		19,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,62
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		6,64
				VALOR COM ENCARGOS:		19,26
				VALOR BDI (28,82%):		5,55
				VALOR COM BDI:		24,81
				QUANTIDADE:		54,00

**12.36. CP002 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS) (UN)**

				TOTAL Material:		118,80
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM0022	LAMPADA DE LED TUBULAR	Composições	UN	2,00000000	21,90	43,80
PND011	LUMINARIA ELETADA	Composições	UN	1,00000000	74,80	74,80
				TOTAL Material:		118,80
Mão de Obris	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
				TOTAL Mão de Obris:		41,27
				VALOR:		159,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		134,73
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		25,14
				VALOR COM ENCARGOS:		159,87
				VALOR BDI (28,82%):		46,07
				VALOR COM BDI:		205,94
				QUANTIDADE:		181,00

**12.37. S13157 - Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)**

				TOTAL Encargos Complementares:		3,81
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,55	1,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,89	1,84
				TOTAL Encargos Complementares:		3,81
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113948	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	34,47	34,47
				TOTAL Material:		34,47
Mão de Obris	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,16	9,08
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	12,72	6,36
				TOTAL Mão de Obris:		15,44
				VALOR:		53,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		46,36
				VALOR ENCARGOS (111,93%):		8,16
				VALOR COM ENCARGOS:		53,52
				VALOR BDI (28,82%):		15,42
				VALOR COM BDI:		68,94
				QUANTIDADE:		66,90

**12.38. lcp002 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W (UN)**

				TOTAL Material:		36,04
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00059590	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30W	SINAPI	UN	1,00000000	36,04	36,04
				TOTAL Material:		36,04
Mão de Obris	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
				TOTAL Mão de Obris:		45,03
				VALOR:		81,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		53,64
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		27,43
				VALOR COM ENCARGOS:		81,07
				VALOR BDI (28,82%):		23,36
				VALOR COM BDI:		104,43
				QUANTIDADE:		16,00

**12.39. S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

				TOTAL Encargos Complementares:		2,87
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,55	1,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,89	1,10
				TOTAL Encargos Complementares:		2,87
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,85	1,70
113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	121,89	121,89
				TOTAL Material:		123,39
Mão de Obris	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,16	9,08

1061115	Servente de obras	ORSE	H	0,30000000	12,72	3,81	
						TOTAL Mão de Obra:	12,89
						VALOR:	139,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	132,34
						VALOR ENCARGOS (111,93%):	6,81
						VALOR COM ENCARGOS:	139,15
						VALOR BDI (28,82%):	40,10
						VALOR COM BDI:	179,25
						QUANTIDADE:	11,00



12.40. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)							
<b>Material</b>							
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45	
						TOTAL Material:	3,45
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11	
						TOTAL Mão de Obra:	5,62
						VALOR:	9,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
						VALOR COM ENCARGOS:	9,07
						VALOR BDI (28,82%):	2,61
						VALOR COM BDI:	11,68
						QUANTIDADE:	244,00

12.41. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)							
<b>Material</b>							
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,06	75,18	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,39	51,39	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57	
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,25	37,25	
						TOTAL Material:	166,37
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,59	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14	
						TOTAL Mão de Obra:	89,73
						VALOR:	256,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	201,19
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,01
						VALOR COM ENCARGOS:	256,20
						VALOR BDI (28,82%):	73,83
						VALOR COM BDI:	330,03
						QUANTIDADE:	3,00

12.42. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
<b>Material</b>							
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,24	21,27	
10103	ARAME RECOZIDO R 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,00	0,44	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,19	10,81	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,84	5,83	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,19	6,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,04	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,96	0,58	
12062	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,43	
						TOTAL Material:	156,76
<b>Mão de Obra</b>							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	34,50	
12361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,76	85,92	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41	
						TOTAL Mão de Obra:	266,34
						VALOR:	423,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	256,50
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	166,50
						VALOR COM ENCARGOS:	423,00
						VALOR BDI (28,82%):	121,90
						VALOR COM BDI:	544,90
						QUANTIDADE:	14,00

12.43. JCP003 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10564	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,06600000	42,97	45,80	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	125,52	502,06	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	547,86
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40	
						TOTAL Mão de Obra:	124,40
<b>Serviço</b>							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	402,01	189,54	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,42000000	41,20	58,50	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,82	63,36	
						TOTAL Serviço:	310,80
						VALOR:	983,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	711,39
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	271,69
						VALOR COM ENCARGOS:	983,08
						VALOR BDI (28,82%):	283,32
						VALOR COM BDI:	1.266,40
						QUANTIDADE:	4,00



**12.44. CP0057 - SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KV/13.80V/380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	42,97	42,97
0726	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	126,52	379,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	419,53

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	15,00000000	18,13	271,95
19068	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,20	8,60
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDARIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.041,63	12.041,63
					TOTAL Material:	12.320,18

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,77	67,08
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,78	83,04
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
					TOTAL Mão de Obra:	320,88

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	25,00000000	47,21	1.180,25
C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	M	1,99950000	15,11	30,21
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	36,99840000	127,03	5.080,99
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 6/ ELINDO 0x30x30x50cm	SEINFRA	UN	9,99980000	156,32	937,88
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	441,39	441,39
C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	1,99890000	8,94	17,87
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	1,99890000	10,99	21,98
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MONTADA 10.8x8	SEINFRA	UN	1,00000000	981,54	981,54
C4933	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,38	614,28
C1808	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05888000	108,55	6,38
					TOTAL Serviço:	9.312,79
					VALOR:	22.373,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	20.500,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.872,83
					VALOR COM ENCARGOS:	22.373,34
					VALOR BDI (28,82%):	6.447,99
					VALOR COM BDI:	28.821,33
					QUANTIDADE:	1,00

**12.45. CP0061 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, CLÂMPADA DE LED (UN)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03499000	74,58	2,60
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,95	18,13
10501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,74	34,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,30000000	0,55	1,92
PM00005	LAMPADA LED 50W BRANCA BIVOLT	Composições	UN	1,00000000	99,55	99,55
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	235,43	235,43
					TOTAL Material:	392,37

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49990000	18,77	25,15
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,78	31,14
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49990000	15,55	23,32
					TOTAL Mão de Obra:	79,61
					VALOR:	471,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	422,58
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	49,40
					VALOR COM ENCARGOS:	471,98
					VALOR BDI (28,82%):	136,02
					VALOR COM BDI:	608,00
					QUANTIDADE:	8,00

**13.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	921,93	921,93
					TOTAL Material:	921,93
					VALOR:	921,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	921,93
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	921,93
					VALOR BDI (28,82%):	268,70
					VALOR COM BDI:	1.187,63
					QUANTIDADE:	8,00

**13.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02364	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,80	0,20
11223	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,39	2,10
02077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06600000	106,89	5,97
					TOTAL Material:	8,27

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,95	3,79
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,50	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	4,07
					VALOR:	12,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,82
					VALOR COM ENCARGOS:	12,34
					VALOR BDI (28,82%):	3,58
					VALOR COM BDI:	15,89
					QUANTIDADE:	29,71

**13.3. ICP084 - PERGOLADO (M2)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	40,88000000	28,65	1.089,45

11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	12,00000000	5,84	70,08
86617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20X20cm	SEINFRA	M	4,00000000	86,01	344,04
86661	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2 13X5 25X0,05m)	SEINFRA	UN	8,78070000	142,43	967,19
11724	PREGO	SEINFRA	KG	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL Material:						2.486,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	254,76	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,00000000	254,76	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	254,76	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	254,76	
0243	SERVENTE	Composições	H	20,77	290,76	
TOTAL Mão de Obra:						1.324,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18000000	72,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	7,41

TOTAL Serviço:	79,77
VALOR:	3.890,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3.231,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	658,65
VALOR COM ENCARGOS:	3.890,54
VALOR BDI (28,82%):	1.121,26
VALOR COM BDI:	5.011,79
QUANTIDADE:	1,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	29,43	
0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	33,63	
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,74	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,54	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19980000	15,47	
11829	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	4,00000000	11,11	
0220	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	25,82	
TOTAL Material:						135,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76
0295	PINTOR	SEINFRA	H	1,49980000	20,76
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55

TOTAL Mão de Obra:	132,28
VALOR:	267,43
VALOR SEM ENCARGOS:	186,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	81,42
VALOR COM ENCARGOS:	267,43
VALOR BDI (28,82%):	77,07
VALOR COM BDI:	344,50
QUANTIDADE:	27,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	1,16

TOTAL Mão de Obra:	1,16
VALOR:	1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (28,82%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	580,55









TOTAL Material:	237,81
VALOR:	237,81
VALOR SEM ENCARGOS:	223,16
VALOR ENCARGOS (83,88%):	14,62
VALOR COM ENCARGOS:	237,81
VALOR BDI (28,82%):	68,47
VALOR COM BDI:	306,28
QUANTIDADE:	4,08

0261 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERIAS O LÂMINA E ESC. (185 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500000	4,07	94,52
TOTAL Material:						94,52
VALOR:						94,52
VALOR SEM ENCARGOS:						94,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,52
VALOR BDI (28,82%):						27,26
VALOR COM BDI:						121,88
QUANTIDADE:						4,08

0272 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0262	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,5000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,88%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (28,82%):						5,39
VALOR COM BDI:						24,12
QUANTIDADE:						28,10

0281 - CABO COBRE NU 60MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,0200000	34,80	35,50
TOTAL Material:						35,50
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0092	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3100000	18,77	5,81
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3100000	20,78	6,43
TOTAL Mão de Obra:						12,24
VALOR:						47,21
VALOR SEM ENCARGOS:						40,13
VALOR ENCARGOS (83,88%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						47,21
VALOR BDI (28,82%):						13,60
VALOR COM BDI:						60,81
QUANTIDADE:						25,00

0216 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500000	8,24	9,47
0103	ARAME REDOZIDO N: 18 BVG	SEINFRA	KG	0,0200000	10,00	0,20
TOTAL Material:						9,67
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	18,77	1,50
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	20,78	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,16
VALOR:						12,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (28,82%):						3,68
VALOR COM BDI:						16,35
QUANTIDADE:						45,18

0982 - BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0214	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 50L	SEINFRA	H	1,0000000	18,73	18,73
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,2840000	0,90	2,04
0202	JUROS	SEINFRA	H	0,1130000	0,39	0,11
0203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,1825000	0,90	1,18
TOTAL Material:						22,26
VALOR:						22,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR BDI (28,82%):						6,41
VALOR COM BDI:						28,67
QUANTIDADE:						230,29

0313 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:8 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	87,19	61,70
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,0000000	0,55	133,65
TOTAL Material:						216,35
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	03,0000000	15,50	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						371,85
VALOR SEM ENCARGOS:						275,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):						106,79
VALOR COM ENCARGOS:						371,85
VALOR BDI (28,82%):						106,87

VALOR COM BDI	477,72
QUANTIDADE	5,08



**C188 - LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, FICADA EM ALVENARIA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	79,84	91,00
TOTAL Material					91,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL Mão de Obra					15,50
VALOR					106,50
VALOR SEM ENCARGOS					96,48
VALOR ENCARGOS (83,89%)					10,02
VALOR COM ENCARGOS					106,50
VALOR BDI (28,82%)					30,70
VALOR COM BDI					137,20
QUANTIDADE					5,08

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,50	41,20
TOTAL Mão de Obra					41,20
VALOR					41,20
VALOR SEM ENCARGOS					14,52
VALOR ENCARGOS (83,89%)					26,68
VALOR COM ENCARGOS					41,20
VALOR BDI (28,82%)					11,87
VALOR COM BDI					53,07
QUANTIDADE					7,86

**C0840 - CONCRETO FVBR, FCR 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0282 BETONEIRA ELÉTRICA 36L (C/H)	SEINFRA	H	0,71400000	22,28	15,89
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,89
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	87,19	77,37
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
1168 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,50	61,48
TOTAL Material					282,55
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,50	93,00
TOTAL Mão de Obra					93,00
VALOR					391,55
VALOR SEM ENCARGOS					323,41
VALOR ENCARGOS (83,89%)					68,14
VALOR COM ENCARGOS					391,55
VALOR BDI (28,82%)					112,87
VALOR COM BDI					504,42
QUANTIDADE					35,34

**C0876 - ALVENARIA DE TUJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	87,19	2,64
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,26	4,95
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,55	2,50
0292 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LH	84,00000000	0,57	47,88
TOTAL Material					67,37
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,37
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,50	28,75
TOTAL Mão de Obra					61,37
VALOR					119,34
VALOR SEM ENCARGOS					80,71
VALOR ENCARGOS (83,89%)					38,63
VALOR COM ENCARGOS					119,34
VALOR BDI (28,82%)					34,39
VALOR COM BDI					153,73
QUANTIDADE					37,15

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	87,19	106,10
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,59	289,58
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,55	200,75
TOTAL Material					486,43
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,50	155,00
TOTAL Mão de Obra					155,00
VALOR					636,33
VALOR SEM ENCARGOS					536,63
VALOR ENCARGOS (83,89%)					100,70
VALOR COM ENCARGOS					636,33
VALOR BDI (28,82%)					183,39
VALOR COM BDI					819,72
QUANTIDADE					0,82

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT PV CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0347 CONECTOR SPLIT-BOLT F CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48	8,48
TOTAL Material					8,48
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,77	2,97
TOTAL Mão de Obra					2,97
VALOR					10,99

VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
VALOR ENCARGOS (3,85%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (28,82%):	3,16
VALOR COM BDI:	14,15
QUANTIDADE:	1,99



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0778 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (COM PL)					
0778	1	H	1,00000000	14,15	14,15
0775	1	H	1,00000000	57,28	57,28
0770	1	H	12,28110000	0,99	12,16
0762	1	H	1,07850000	0,99	1,06
0773	1	H	13,85200000	0,99	13,51
TOTAL MATERIAL					102,84
VALOR:					102,84
VALOR SEM ENCARGOS:					91,42
VALOR ENCARGOS (3,85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					102,84
VALOR BDI (28,82%):					29,63
VALOR COM BDI:					132,47
QUANTIDADE					12,87

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0781	1	H	5,00000000	20,79	103,60
0243	1	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MÃO DE OBRA					228,20
VALOR:					228,20
VALOR SEM ENCARGOS:					84,14
VALOR ENCARGOS (3,85%):					143,09
VALOR COM ENCARGOS:					228,20
VALOR BDI (28,82%):					64,76
VALOR COM BDI:					293,36
QUANTIDADE					24,88

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	1	H	5,00000000	20,79	103,60
0243	1	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MÃO DE OBRA					228,20
VALOR:					228,20
VALOR SEM ENCARGOS:					84,14
VALOR ENCARGOS (3,85%):					143,09
VALOR COM ENCARGOS:					228,20
VALOR BDI (28,82%):					64,76
VALOR COM BDI:					293,36
QUANTIDADE					24,88

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001168	1	un	0,10160000	14,00	1,42
1128325	1	un	0,00280000	80,00	0,04
1128345	1	un	0,00200000	18,25	0,03
1128368	1	un	0,00200000	12,50	0,03
110482	1	un	0,00200000	199,50	0,08
110517	1	un	0,00450000	175,00	0,79
50041	1	un	0,00190000	200,00	0,12
1128205	1	un	0,00280000	181,51	0,27
011851	1	un	0,00010000	31,00	0,09
110766	1	un	0,00200000	0,50	0,00
110269	1	un	0,00200000	39,90	0,02
110266	1	un	0,00160000	13,00	0,02
110761	1	un	0,10160000	5,00	0,50
04729	1	un	0,00450000	42,54	0,05
02378	1	un	0,00200000	18,59	0,02
TOTAL Encargos Complementares					3,89
VALOR:					3,89
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (28,82%):					1,09
VALOR COM BDI:					4,78
QUANTIDADE					36,30

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273	1	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL MÃO DE OBRA					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21
VALOR ENCARGOS (3,85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (28,82%):					5,39
VALOR COM BDI:					24,12
QUANTIDADE:					38,02

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0772	1	H	1,00000000	22,87	22,87
0771	1	H	18,73470000	0,99	18,59
0773	1	H	1,70900000	0,99	1,73
TOTAL MATERIAL					44,19
VALOR:					44,19
VALOR SEM ENCARGOS:					31,18
VALOR ENCARGOS (3,85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					44,16
VALOR BDI (28,82%):					12,72
VALOR COM BDI:					56,88
QUANTIDADE:					11,35

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (COM PL)					
0274	1	H	1,00000000	22,87	22,87
0270	1	H	18,73470000	0,99	18,59
0273	1	H	1,70900000	0,99	1,73
TOTAL MATERIAL					44,19
VALOR:					44,19
VALOR SEM ENCARGOS:					31,18
VALOR ENCARGOS (3,85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					44,16
VALOR BDI (28,82%):					12,72
VALOR COM BDI:					56,88
QUANTIDADE:					11,35

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274 - CAMINHÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR PNEUMÁTICO (M)					
0274	1	H	1,00000000	22,87	22,87
0270	1	H	18,73470000	0,99	18,59
0273	1	H	1,70900000	0,99	1,73
TOTAL MATERIAL					44,19
VALOR:					44,19
VALOR SEM ENCARGOS:					31,18
VALOR ENCARGOS (3,85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					44,16
VALOR BDI (28,82%):					12,72
VALOR COM BDI:					56,88
QUANTIDADE:					11,35

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274 - CAMINHÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR PNEUMÁTICO (M)					
0274	1	H	1,00000000	22,87	22,87
0270	1	H	18,73470000	0,99	18,59
0273	1	H	1,70900000	0,99	1,73
TOTAL MATERIAL					44,19
VALOR:					44,19
VALOR SEM ENCARGOS:					31,18
VALOR ENCARGOS (3,85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					44,16
VALOR BDI (28,82%):					12,72
VALOR COM BDI:					56,88
QUANTIDADE:					11,35

*[Handwritten signature]*

QTDE	LUCRO	SEMPRA	H	0,0M10000	0,00	0,00
3773	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,28000000	0,00	0,00
3908	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEMPRA	H	1,20000000	0,00	0,00
TOTAL Material					0,00	0,00
VALOR					0,00	0,00
VALOR SEM ENCARGOS					0,00	0,00
VALOR ENCARGOS					0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS					0,00	0,00
VALOR BDI (R 82%)					0,00	0,00
VALOR COM BDI					0,00	0,00
QUANTIDADE					0,00	0,00



**0776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
0200	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	20,29	20,29
TOTAL Mão de Obra					20,29
VALOR					20,29
VALOR SEM ENCARGOS					19,87
VALOR ENCARGOS (R 82%)					14,42
VALOR COM ENCARGOS					24,29
VALOR BDI (R 82%)					7,28
VALOR COM BDI					31,57
QUANTIDADE					4,08

**0777 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0778	ÓLEO DIESEL	L	14,10000000	4,37	61,70
TOTAL Material					61,70
VALOR					61,70
VALOR SEM ENCARGOS					61,70
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					61,70
VALOR BDI (R 82%)					16,33
VALOR COM BDI					78,03
QUANTIDADE					12,67

**0771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0778	ÓLEO DIESEL	L	1,20000000	4,27	4,27
TOTAL Material					4,27
VALOR					4,27
VALOR SEM ENCARGOS					4,27
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					4,27
VALOR BDI (R 82%)					1,23
VALOR COM BDI					5,50
QUANTIDADE					1,44

**0375 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	AREIA MÉDIA	M3	1,21800000	67,16	81,70
0388	CIMENTO PORTUANO	KG	489,10000000	0,50	244,50
TOTAL Material					326,20
VALOR					326,20
VALOR SEM ENCARGOS					326,20
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					326,20
VALOR BDI (R 82%)					10,50
VALOR COM BDI					336,70
QUANTIDADE					0,12

**0379 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

*Equipamento Cavo Norte*

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0386	CARREGADEIRA DE PNEUS (P 180) (CV)	H	0,30000000	90,30	27,09
0370	CARREGADEIRA DE PNEUS (P 180) (CVF)	H	0,00016000	900,00	14,40
0388	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA E ESC. (P 135) (CV)	H	0,00000000	70,31	0,00
0379	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA E ESC. (P 135) (CVF)	H	0,00716779	237,61	17,09
TOTAL Equipamento Cavo Norte					58,58
TOTAL Mão de Obra					58,58
VALOR					58,58
VALOR SEM ENCARGOS					58,58
VALOR ENCARGOS (R 82%)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					58,58
VALOR BDI (R 82%)					19,09
VALOR COM BDI					77,67
QUANTIDADE					0,12

**0380 - CABO EM PVC 100X 10MMZ (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380	CABO EM PVC 100X 10MMZ	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material					8,14
VALOR					8,14
VALOR SEM ENCARGOS					8,14
VALOR ENCARGOS (R 82%)					0,00
VALOR COM ENCARGOS					8,14
VALOR BDI (R 82%)					2,63
VALOR COM BDI					10,77
QUANTIDADE					0,88

VALOR BDI (28,82%)	4,38
VALOR COM BDI	19,46
QUANTIDADE	1,99



C367 - REBOCO C ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,79	12,45
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,95	9,33
TOTAL Mão de Obra						21,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02500000	370,85	9,27
TOTAL Serviço						9,27
VALOR:						31,05
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,07
VALOR COM ENCARGOS:						31,05
VALOR BDI (28,82%):						8,94
VALOR COM BDI:						39,99
QUANTIDADE:						1,99

C394 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x80 cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0578	ALVENARIA DE TUCILO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 (SP=15 cm)	SEINFRA	M3	0,80000000	119,34	95,47
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D=8 A 3 5mm	SEINFRA	M3	0,76200000	12,87	9,88
C0660	CONCRETO FVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	391,99	9,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,20	8,99
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3x	SEINFRA	M2	0,12000000	113,23	13,58
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,61000000	31,05	18,93
TOTAL Serviço						156,32
VALOR:						156,32
VALOR SEM ENCARGOS:						103,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						53,18
VALOR COM ENCARGOS:						156,32
VALOR BDI (28,82%):						45,05
VALOR COM BDI:						201,37
QUANTIDADE:						5,99

0708 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINTASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINTASTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
0738	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINTASTE	SEINFRA	H	1,00000000	55,35	55,35
0791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32500000	0,99	18,13
0702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,99	1,97
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,99	27,20
TOTAL Material						125,52
VALOR:						125,52
VALOR SEM ENCARGOS:						112,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						125,52
VALOR BDI (28,82%):						36,17
VALOR COM BDI:						161,69
QUANTIDADE:						234,35

C388 - CONCRETO FVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,26	15,89
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91570000	87,19	81,79
0880	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	254,00000000	0,55	139,70
1180	PEDREGALHO	SEINFRA	M3	0,83800000	73,90	61,89
TOTAL Material						263,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,95	43,30
TOTAL Mão de Obra						93,30
VALOR:						372,17
VALOR SEM ENCARGOS:						303,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,58
VALOR COM ENCARGOS:						372,17
VALOR BDI (28,82%):						107,29
VALOR COM BDI:						479,42
QUANTIDADE:						0,88

C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,79	41,52
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,95	43,30
TOTAL Mão de Obra						134,82
VALOR:						134,82
VALOR SEM ENCARGOS:						48,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						86,42
VALOR COM ENCARGOS:						134,82
VALOR BDI (28,82%):						38,85
VALOR COM BDI:						173,67
QUANTIDADE:						1,88

0733 - DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,99	0,78
0702	JUROS	SEINFRA	H	0,03980000	0,99	0,39
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41530000	0,99	0,41
TOTAL Material						1,22
VALOR:						1,22



VALOR COM BOM	34,30
QUANTIDADE	1,44

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2724 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (300 HP) (H)					
ITEM	QUANTIDADE	1	27,0000000	4,07	109,80
				TOTAL MATERIAL	109,80
				VALOR SEM ENCARGOS	109,80
				VALOR COM ENCARGOS	122,87
				VALOR COM ENCARGOS (81,85%)	198,80
				VALOR COM ENCARGOS	8,00
				VALOR COM ENCARGOS	169,80
				VALOR COM BOM (28,85%)	31,47
				VALOR COM BOM	141,33
				QUANTIDADE	3,38

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2725 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CARRILHO BALANÇANTE BOM (H)					
ITEM	QUANTIDADE	1	1,0000000	22,87	22,87
				TOTAL MÃO DE OBRA	22,87
				VALOR	22,87
				VALOR SEM ENCARGOS	8,89
				VALOR COM ENCARGOS (81,85%)	13,98
				VALOR COM ENCARGOS	22,87
				VALOR COM BOM (28,85%)	6,59
				VALOR COM BOM	29,46
				QUANTIDADE	11,38

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2726 - MATE DE ATERRAMENTO COMPRESSÃO 60x3x2,400 (H)					
ITEM	QUANTIDADE	1	1,0000000	37,23	37,23
				TOTAL MATERIAL	37,23
				VALOR	37,23
				VALOR SEM ENCARGOS	13,71
				VALOR COM ENCARGOS (81,85%)	40,24
				VALOR COM ENCARGOS	21,76
				VALOR COM BOM (28,85%)	24,97
				VALOR	103,38
				VALOR SEM ENCARGOS	42,97
				VALOR COM ENCARGOS (81,85%)	78,86
				VALOR COM ENCARGOS	102,38
				VALOR COM BOM (28,85%)	28,50
				VALOR COM BOM	131,88
				QUANTIDADE	8,00

Emprego Complementares	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112401	CHRE	48	0,0002000	47,60	0,20
112411	CHRE	48	0,0002000	141,00	0,07
001138	CHRE	48	0,1018000	14,20	1,42
120833	CHRE	84	0,0007000	60,20	0,54
120835	CHRE	48	0,0007000	48,20	0,40
120836	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
120837	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
120838	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
120839	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
120840	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110119	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110120	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110121	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110122	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110123	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110124	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110125	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110126	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110127	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110128	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110129	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110130	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110131	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110132	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110133	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110134	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110135	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110136	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110137	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110138	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110139	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110140	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110141	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110142	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110143	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110144	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110145	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110146	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110147	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110148	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110149	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110150	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110151	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110152	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110153	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110154	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110155	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110156	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110157	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110158	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110159	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110160	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110161	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110162	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110163	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110164	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110165	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110166	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110167	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110168	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110169	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110170	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110171	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110172	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110173	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110174	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110175	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110176	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110177	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110178	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110179	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110180	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110181	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110182	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110183	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110184	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110185	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110186	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110187	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110188	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110189	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110190	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110191	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110192	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110193	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110194	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110195	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110196	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110197	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110198	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110199	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110200	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110201	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110202	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110203	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110204	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110205	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110206	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110207	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110208	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110209	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110210	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110211	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110212	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110213	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110214	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110215	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110216	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110217	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110218	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110219	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110220	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110221	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110222	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110223	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110224	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110225	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110226	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110227	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110228	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110229	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110230	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110231	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110232	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110233	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110234	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110235	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110236	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110237	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110238	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110239	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110240	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110241	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110242	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110243	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110244	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110245	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110246	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110247	CHRE	48	0,0007000	42,80	0,40
110248	CHRE	48	0,0007000	42,80</	





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 CIMENTO PORTLAND	292,00000000	KG	0,58	155,10	
11605 PEDRISCO	0,83600000	M3	73,56	61,48	
TOTAL Material					216,58
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	6,00000000	H	18,50	111,00	
TOTAL Mão de Obra					111,00
VALOR					227,58
VALOR SEM ENCARGOS					217,67
VALOR ENCARGOS (83,88%)					66,58
VALOR COM ENCARGOS					284,25
VALOR BDI (28,82%)					111,25
VALOR COM BDI					495,50
QUANTIDADE					58,90

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02646 CONECTOR SPLIT-BOLT FICABO 16MM2	1,00000000	UN	6,43	6,43	
TOTAL Material					6,43
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02642 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10000000	H	18,77	2,51	
TOTAL Mão de Obra					2,51
VALOR					8,94
VALOR SEM ENCARGOS					7,38
VALOR ENCARGOS (83,88%)					1,35
VALOR COM ENCARGOS					8,74
VALOR BDI (28,82%)					2,57
VALOR COM BDI					11,31
QUANTIDADE					1,99

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02758 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1,00000000	H	25,29	25,29	
02754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1,00000000	H	109,89	109,89	
02761 DEPREICIAÇÃO	58,85780000	H	0,99	58,29	
02762 JURCS	5,03500000	H	0,89	4,48	
02763 MANUTENÇÃO	84,98700000	H	0,90	84,13	
TOTAL Material					280,38
VALOR					280,38
VALOR SEM ENCARGOS					265,98
VALOR ENCARGOS (83,88%)					14,42
VALOR COM ENCARGOS					280,38
VALOR BDI (28,82%)					80,60
VALOR COM BDI					361,18
QUANTIDADE					3,59

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02662 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	1,00000000	H	25,29	25,29	
TOTAL Mão de Obra					25,29
VALOR					25,29
VALOR SEM ENCARGOS					19,87
VALOR ENCARGOS (83,88%)					14,42
VALOR COM ENCARGOS					25,29
VALOR BDI (28,82%)					7,28
VALOR COM BDI					32,67
QUANTIDADE					4,08

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02708 OLIO DIESEL	13,60000000	L	4,07	55,35	
TOTAL Material					55,35
VALOR					55,35
VALOR SEM ENCARGOS					55,35
VALOR ENCARGOS					8,90
VALOR COM ENCARGOS					64,25
VALOR BDI (28,82%)					18,65
VALOR COM BDI					82,90
QUANTIDADE					234,35

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08419 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	1,00000000	UN	906,48	906,48	
TOTAL Material					906,48
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02642 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,00000000	H	18,77	37,54	
02912 ELETRICISTA	2,00000000	H	20,78	41,52	
TOTAL Mão de Obra					79,06
VALOR					985,54
VALOR SEM ENCARGOS					935,82
VALOR ENCARGOS (83,88%)					45,72
VALOR COM ENCARGOS					981,54
VALOR BDI (28,82%)					283,87
VALOR COM BDI					1.265,41
QUANTIDADE					1,90

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02890 BRITA	1,40000000	M3	75,84	106,18	
TOTAL Material					106,18
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02643 SERVENTE	2,00000000	H	15,55	31,10	
TOTAL Mão de Obra					31,10
VALOR					137,28
VALOR SEM ENCARGOS					88,17

VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,14
VALOR COM ENCARGOS	118,31
VALOR BDI (28.82%):	34,09
VALOR COM BDI:	152,40
QUANTIDADE:	0,98



0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,25	25,25
Q701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	36,81700000	0,96	36,09
Q702 JUROS	SEINFRA	H	0,08000000	0,96	4,38
TOTAL Material:					66,36
VALOR:					66,36
VALOR SEM ENCARGOS:					71,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					86,36
VALOR BDI (28.82%):					24,86
VALOR COM BDI:					111,24
QUANTIDADE:					0,48

0594 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDASTE (CH) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
Q701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32080000	0,99	18,13
Q702 JUROS	SEINFRA	H	1,96700000	0,99	1,87
TOTAL Material:					42,97
VALOR:					42,97
VALOR SEM ENCARGOS:					29,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,96
VALOR COM ENCARGOS:					42,97
VALOR BDI (28.82%):					12,36
VALOR COM BDI:					55,33
QUANTIDADE:					2,26

C2123 - REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,19	0,40
Q441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,23000000	1,09	1,32
TOTAL Material:					1,72
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q261 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	10,38
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	10,10
TOTAL Mão de Obra:					20,68
VALOR:					22,20
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,79
VALOR COM ENCARGOS:					22,20
VALOR BDI (28.82%):					6,39
VALOR COM BDI:					28,59
QUANTIDADE:					32,09

C0862 - CAIXA ALVENARIA REBOCO D/TANPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x40x80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0879 ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,5 ESP=12 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	119,24	286,11
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	M3	2,06000000	12,87	26,30
C0842 CONCRETO P/VIABIL. FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	391,99	23,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,81200000	41,20	21,09
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	60,00	15,60
C2862 LANTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	118,31	11,39
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,20	56,83
TOTAL Serviço:					441,39
VALOR:					441,39
VALOR SEM ENCARGOS:					283,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					158,10
VALOR COM ENCARGOS:					441,39
VALOR BDI (28.82%):					127,20
VALOR COM BDI:					568,59
QUANTIDADE:					1,00

OBRA: REGULARIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO  
 - DISTRITO SÉDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO  
 MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.09/17  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2023.



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.907,48	75,00%	25,00%					100,00%
			25.430,61	8.476,87					33.907,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.837,64	80,00%	40,00%					100,00%
			19.202,70	13.136,14					32.837,64
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	700.152,67	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
			187.538,17	375.078,34	187.538,16				750.152,67
4	PAREDES E PAINÉIS	87.603,41		20,00%	80,00%				100,00%
				18.980,68	78.322,73				87.603,41
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.045,36			100,00%				100,00%
					8.045,36				8.045,36
6	PILOS	325.703,22			50,00%	50,00%			100,00%
					162.851,61	162.851,61			325.703,22
7	REVESTIMENTOS	204.883,40		5,00%	50,00%	40,00%			100,00%
				10.229,67	112.628,37	81.837,36			204.883,40
8	COBERTA	127.404,62			100,00%				100,00%
					127.404,62				127.404,62
9	PINTURA	78.247,48				30,00%	70,00%		100,00%
						23.474,24	54.773,24		78.247,48
10	ESQUADRAS E FERRAGENS	219.853,07				20,00%	80,00%		100,00%
						43.970,61	175.882,46		219.853,07
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	89.990,09			35,00%	10,00%	55,00%		100,00%
					24.381,03	6.998,01	58.611,05		89.990,09
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	345.174,12			35,00%	10,00%	55,00%		100,00%
					120.810,94	34.811,41	189.551,77		345.174,12
13	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO	14.984,82				100,00%			100,00%
						14.984,82			14.984,82
14	OUTROS SERVIÇOS	8.322,17				100,00%			100,00%
						8.322,17			8.322,17
15	SERVIÇOS FINAIS	865,01					100,00%		100,00%
							865,01		865,01
		2.318.654,86	232.871,46	415.285,03	409.540,54	420.586,05	353.817,24	483.988,62	2.318.654,86
			232.871,46	845.940,51	1.059.481,26	1.479.051,00	1.832.988,24	2.318.654,86	

*[Handwritten signature]*

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.854-D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.820.0001-09  
 Rua do Azeiteiro Guimarães  
 144 - Proprietário

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

9

*[Handwritten signature]*

*A*

5

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.528.829/0001-09  
 Adrão de Adorno Guimarães  
 Cpf: 015.981.723-44 - Promotor  
 Engenheiro Civil  
 João Cláudio Brito Courinho  
 R. Engenheiro Civil  
 10.638.0/PE  
 01.4421  
 00.000.000-20  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

*Handwritten mark*

$$BDI = 28,82\% \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) - 1}{(1-I)}$$

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
FI	Fiscos	0,97
TOTAL		4,56
<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Lucro	8,18
TOTAL		8,98
<b>III - IMPOSTOS</b>		
COFINS		3,00
PIIS		0,65
ISS		5,00
CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
TOTAL		13,15

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA CÁLCULO: 01 DE ABRIL DE 2012  
 PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PROJETO: 01 DE ABRIL DE 2012  
 LOCAL: SÃO PAULO - SP  
 PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNITIC. DE TABOAO DA VELOZA  
 Nº DE PROJETO: 01/2012



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO  
 - DESENVOLVIMENTO DE BIBLIOTECA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO  
 MUNICÍPIO DE ITAIPICOLA  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOLA  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23/08/07/P  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (NOVENTA) DIAS  
 DATA CERTAME: 17 DE AGOSTO DE 2008



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

A + B + C + D = 83,88 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,86
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,89	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,41</b>	<b>9,53</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>17,18</b>	<b>6,63</b>

A + B + C + D = 111,83 79,07

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.325.828/0001-09  
 Abraão de Araújo Guimarães  
 CPF: 015.081.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 39.654 D/PE  
 RNP Nº 1581733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03