



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Carta proposta



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de ITAIPOCA/CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP

Prezados Senhores,

Apresentamos, nossa proposta para o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2185. pelo PREÇO GLOBAL de **RS3.468.323,46 (três milhões quatrocentos e sessenta e oito mil trezentos e vinte e tres reais e quarenta e seis centavos)**, com prazo de execução de acordo com cronograma.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Caucaia/CE, 08 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

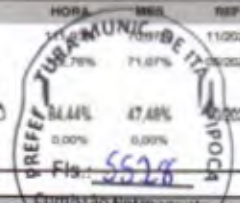
Victor Sousa de Castro Alves
WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Eng. Civil - RFP 06080170-0
LUIZ DAVIAN DE ARAUJO CAVILCANTE
WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2185.	DATA: 06/09/2023	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 23.23.05/CP	ORSE: 2023/08	VERSAO: 03/2023
LOCAL:	CENTRO - ITAIPUOCA	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 76% 71,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SINUDI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	SINUDI: 24,48% 47,48%
		Composição: PROPRIA	PROPRIA: 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 26.669,01
1.1	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	190,91	RS 34,71	RS 6.628,49
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	46,62	RS 16,45	RS 766,90
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,73	RS 58,76	RS 7.211,61
1.4	C2309	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	SEINFRA	M2	288,79	RS 13,16	RS 3.800,48
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	2,00	RS 97,39	RS 194,78
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	41,32	RS 6,87	RS 282,55
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,04	RS 18,81	RS 715,53
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	RS 23,51	RS 117,55
1.9	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	2,34	RS 153,23	RS 358,56
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	71,13	RS 11,75	RS 835,78
1.11	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	RS 70,51	RS 42,31
1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	42,83	RS 8,29	RS 355,06
1.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,50	RS 28,48	RS 441,44
1.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,50	RS 34,94	RS 541,57
1.15	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,21	RS 305,55	RS 64,17
1.16	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	38,64	RS 6,37	RS 245,75
1.17	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	153,25	RS 26,30	RS 4.030,48
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							RS 6.489,09
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	28,00	RS 207,82	RS 5.818,96
2.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19	RS 1.069,65	RS 203,23
2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	RS 2.079,02	RS 41,58
2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,03	RS 140,37	RS 425,32
IMPERMEABILIZAÇÃO							RS 4.983,53
3.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	68,23	RS 68,46	RS 4.671,03
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,32	RS 37,56	RS 312,50
PAREDES E PAINÉIS							RS 33.216,39
4.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	176,58	RS 64,79	RS 11.440,62
4.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,15	RS 584,56	RS 8.856,08
4.3	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	SEINFRA	M2	30,09	RS 132,96	RS 4.000,47
4.4	C4850	VIDRO TEMPERADO #COLOR CIMASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,33	RS 262,77	RS 4.824,03
4.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	38,60	RS 30,28	RS 1.168,81
4.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,87	RS 44,93	RS 84,02
4.7	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	11,05	RS 157,68	RS 1.742,36
COBERTA							RS 57.477,39
5.1	C0802	COBERTURA C/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/ MACERAMENTO)	SEINFRA	M2	384,67	RS 149,42	RS 57.477,39
PISO							RS 55.049,34
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,11	RS 104,62	RS 3.150,11
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	367,48	RS 10,45	RS 3.840,17
6.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	RS 95,31	RS 428,90
6.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	367,37	RS 132,00	RS 48.572,84
6.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=13MPa ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,00	RS 124,16	RS 248,32
REVESTIMENTO							RS 91.583,42
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,89	RS 6,01	RS 1.351,08
7.2	C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,80	RS 29,46	RS 3.411,47
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	142,14	RS 41,75	RS 5.934,35
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,73	RS 143,70	RS 17.536,30
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	122,73	RS 10,45	RS 1.282,53
7.6	C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/ PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	71,91	RS 56,35	RS 4.050,95
7.7	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	341,55	RS 142,02	RS 48.506,93

8	PINTURA							
8.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	528,10	R\$ 31,82	R\$ 16.604,14	
8.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	77,54	R\$ 32,75	R\$ 2.539,44	
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	59,85	R\$ 49,50	R\$ 2.963,38	
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	85,67	R\$ 21,70	R\$ 1.848,67	
8.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	59,85	R\$ 21,70	R\$ 1.296,75	
8.6	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	294,75	R\$ 15,57	R\$ 4.589,26	
8.7	CP026	LETREIRO DE ACM - CJ		CJ	1,00	R\$ 30.905,80	R\$ 30.905,80	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 42.495,88
9.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 963,43	R\$ 11.561,16	
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 900,56	R\$ 2.701,68	
9.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 378,58	R\$ 2.033,53	
9.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	14,42	R\$ 471,76	R\$ 6.802,78	
9.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,70	R\$ 180,80	R\$ 4.460,82	
9.6	C4961	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,11	R\$ 432,31	R\$ 479,96	
9.7	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,21	R\$ 367,14	R\$ 811,38	
9.8	CP025	PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO EM ALUMÍNIO AÇO 2,50X3,20M		M2	1,00	R\$ 13.644,67	R\$ 13.644,67	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA							R\$ 18.736,15
10.1	C4928	CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 60,32	R\$ 180,96	
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 277,20	R\$ 2.217,60	
10.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 252,34	R\$ 1.261,70	
10.4	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	38,88	R\$ 21,56	R\$ 835,10	
10.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 885,78	R\$ 4.428,90	
10.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 608,67	R\$ 1.217,34	
10.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 85,07	R\$ 425,35	
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 54,52	R\$ 163,56	
10.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 38,16	R\$ 190,80	
10.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,26	R\$ 44,26	
10.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 192,37	R\$ 769,48	
10.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,88	R\$ 538,50	R\$ 2.628,32	
10.13	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,86	R\$ 54,30	
10.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 876,63	R\$ 1.753,26	
10.15	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,67	R\$ 575,61	R\$ 961,27	
10.16	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 459,67	R\$ 459,67	
10.17	C3967	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.073,04	R\$ 1.073,04	
10.18	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,24	R\$ 71,24	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 146.022,52
11.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- SUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.991,55	R\$ 2.991,55	
11.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 26,33	R\$ 526,60	
11.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,33	R\$ 78,99	
11.4	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 537,43	R\$ 537,43	
11.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 165,68	R\$ 497,07	
11.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 140,27	R\$ 561,08	
11.7	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	39,27	R\$ 63,17	R\$ 2.480,69	
11.8	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm	SEINFRA	M	5,50	R\$ 69,28	R\$ 381,04	
11.9	726	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VI. 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)		UN	8,00	R\$ 6,46	R\$ 51,68	
11.10	7819	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM(REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	27,00	R\$ 26,77	R\$ 722,79	
11.11	7384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total a 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)		M	18,90	R\$ 32,02	R\$ 605,16	
11.12	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	16,00	R\$ 16,15	R\$ 258,40	
11.13	8686	TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	7,00	R\$ 46,41	R\$ 324,87	
11.14	CP019	SAÍDA LATERAL 3/4" P/ ELETROCALHA		UN	7,00	R\$ 41,13	R\$ 287,91	
11.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	352,80	R\$ 19,68	R\$ 6.943,10	
11.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	127,47	R\$ 29,79	R\$ 3.797,33	
11.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	49,35	R\$ 34,68	R\$ 1.711,46	
11.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	16,17	R\$ 40,86	R\$ 667,47	
11.19	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 60mm (2")	SEINFRA	M	50,93	R\$ 40,84	R\$ 2.089,80	
11.20	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	14,26	R\$ 56,29	R\$ 803,82	
11.21	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 81,40	R\$ 1.628,00	
11.22	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	345,12	R\$ 7,76	R\$ 2.685,03	
11.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	4.504,83	R\$ 9,27	R\$ 41.759,77	
11.24	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,88	R\$ 1.888,00	
11.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 19,56	R\$ 215,16	
11.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 34,50	R\$ 310,41	



11.27	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 49,72	R\$ 243,60	
11.28	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 71,16	R\$ 142,32	
11.29	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 29,85	R\$ 1.971,10	
11.30	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI CAIXA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 68,32	R\$ 546,56	
11.31	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 24,96	R\$ 466,64	
11.32	C4792	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 9,84	R\$ 1.156,80	
11.33	CP020	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA DE ALTO RENDIMENTO PARA 2 LAMPADAS LED T8 DE *18" W. 8500K, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)		UN	54,00	R\$ 427,97	R\$ 23.113,38	
11.34	CP021	PENDENTE OFFICE RETANGULAR, 125X12CM ALUMÍNIO E ACRÍLICO PRETO, PARA 2 LAMPADAS LED T8 DE *18" W. 4000K, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)		UN	14,00	R\$ 794,80	R\$ 11.127,20	
11.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	R\$ 42,73	R\$ 170,92	
11.36	CP022	SPOT AR70 SOBREPOR BOX QUADRADO, 10X10CM, ALUMÍNIO PRETO P/ LAMP. LED AR70, 4,8W, 3000K (COM LÂMP. INCLUSA)		UN	36,00	R\$ 502,38	R\$ 18.085,68	
11.37	CP023	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 30', PRETO, IP67		UN	8,00	R\$ 568,94	R\$ 4.551,52	
11.38	CP024	BALIZADOR DE EMBUTIR LED QUADRADO INTERNO, 1W, 3000K, 8,5X11,5CM, ALUMÍNIO		UN	21,00	R\$ 387,30	R\$ 8.133,30	
11.39	C4791	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	137,00	R\$ 11,66	R\$ 1.597,42	
12	LIMPEZA DA OBRA							R\$ 729,02
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	467,32	R\$ 1,56	R\$ 729,02	
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 20.683,90
13.1	CP047	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,89%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		HMEs	100,00	R\$ 206,83	R\$ 20.683,90	

VALOR BEM TOTAL:	R\$ 97.484,75
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 468.551,43
VALOR TOTAL:	R\$ 566.036,18

Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Trinta e Seis reais e Dezoito centavos


 LIC. DORIAN DE ARAÚJO CARVALHO
 Engº Civil - RNP 05060170-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2185.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP
LOCAL:	CENTRO - ITAÍPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

DATA : 06/09/2023		BDI : 20,80%		
FONTE	VERSÃO	MOBR	MES	REF
ORSE	202309	111,93%		1/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%		10/2022
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	94,47%	47,48%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1080 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7250
VALOR:					R\$ 28,73

1.2. C1084 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,6219
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6199
VALOR:					R\$ 13,82

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,7925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 42,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6425
VALOR:					R\$ 48,84

1.4. C2209 RETIRADA DE PISO PAVIFLEX (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 8,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8870
VALOR:					R\$ 10,89

1.5. C3638 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,6200
VALOR:					R\$ 80,62

1.6. C1048 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 23,1700	R\$ 0,5793
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8643
VALOR:					R\$ 4,86

1.7. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,8536
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 13,7120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5656
VALOR:					R\$ 15,57

1.8. C1081 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,7200	R\$ 4,5440
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,6340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4620
VALOR:					R\$ 19,46

1.9. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREJA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5828
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
0833 DISCO DIAMANTADO PARA MAQUINA DE CORTE	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 54,5000	R\$ 54,5000
TOTAL					R\$ 64,8428

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,1700	R\$ 19,6945
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,0045
VALOR:					R\$ 126,85

1.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,1585
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 8,5700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,7285
VALOR:					R\$ 9,73

1.11. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,3710
VALOR:					R\$ 58,37

1.12. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,8560
VALOR:					R\$ 6,86

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 46,8200	R\$ 11,2368
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 11,2368

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,1400	R\$ 12,3408
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,3408
VALOR:					R\$ 23,58

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 130,1400	R\$ 28,9171
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 28,9171
VALOR:					R\$ 28,92

1.15. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,1210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 222,8200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 252,9410
VALOR:					R\$ 252,94

1.16. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,5300	R\$ 4,6325
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,7200	R\$ 2,2720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,9045
VALOR:					R\$ 6,93

1.17. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

16

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7740
VALOR:						R\$ 21,77

UNIC. DE IND. DE
 Fis.: 5533
 Comissão Permanente de Preços

2.1. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 9,2600	R\$ 31,4840
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$ 1,1900	R\$ 7,7350
TOTAL Material:						R\$ 29,2190

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6300	R\$ 14,9040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 57,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 59,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,8190
VALOR:						R\$ 172,04

2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,8100	R\$ 21,0460
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0700	R\$ 55,5009
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	796,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:						R\$ 868,2254

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 162,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 17,1400	R\$ 165,0562
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 327,2462
VALOR:						R\$ 895,47

2.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,3500	R\$ 17,3859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,3859

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 556,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,8000	R\$ 11,7600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,8100	R\$ 41,0325
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,2900	R\$ 65,2266
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,2900	R\$ 7,3740
11728	PREÇO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,4800	R\$ 26,9200
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7800	R\$ 48,9000
TOTAL Material:						R\$ 837,4831

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,6300	R\$ 229,1490
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,1700	R\$ 111,2160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 173,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 205,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 766,1600
VALOR:						R\$ 1.721,04

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,3500	R\$ 0,4870
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4870

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,2600	R\$ 12,5010
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8000	R\$ 0,1960
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,8500	R\$ 2,9140
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,2100	R\$ 23,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,0500	R\$ 6,4845	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9000	R\$ 0,3030	
						TOTAL Material:	R\$ 6,7875
Mão de Obra							
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,5700	R\$ 18,8560	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,5700	R\$ 16,5000	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1400	R\$ 18,8540	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,1610
						VALOR:	R\$ 116,20



3.1. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material							
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K.11 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 25,0800	
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,2500	R\$ 2,0075	
						TOTAL Material:	R\$ 27,0875
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7250
						VALOR:	R\$ 55,81

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

Material							
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 27,3600	
						TOTAL Material:	R\$ 27,3600
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 3,7260	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7260
						VALOR:	R\$ 31,09

4.1. C4607 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material							
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,6300	R\$ 53,6300	
						TOTAL Material:	R\$ 53,6300
						VALOR:	R\$ 53,63

4.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,8500	R\$ 0,2914	
17799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2000	R\$ 2,2400	
18005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800	
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 336,6100	R\$ 336,6100	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,0040	
						TOTAL Material:	R\$ 341,0254
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 55,6080	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 82,2720	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 137,8800
						VALOR:	R\$ 483,91

4.3. C0074 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material							
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,8100	R\$ 2,7410	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0700	R\$ 6,6239	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 31,0200	
						TOTAL Material:	R\$ 43,7894
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 34,7550	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 17,1400	R\$ 31,5376	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,2926
						VALOR:	R\$ 110,06

4.4. 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	RS 25,5000
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 255,1600
					RS 280,6600
					RS 280,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,6300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,1700
					RS 41,8000
					RS 41,8000

					TOTAL Mão de Obra:	RS 41,8000
					VALOR:	RS 300,31

4.5. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	RS 0,5500
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,9000
					RS 4,3125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 17,1400
					RS 40,3100
					RS 40,3100

					TOTAL Mão de Obra:	RS 40,3100
					VALOR:	RS 28,07

4.6. C1047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00680000	RS 66,9100
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	RS 1,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	RS 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	RS 0,5500
					RS 70,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	RS 23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 17,1400
					RS 40,3100
					RS 40,3100

					TOTAL Mão de Obra:	RS 40,3100
					VALOR:	RS 37,19

4.7. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	RS 72,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,5500
12007	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	RS 95,4500
					RS 168,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 17,1400
					RS 63,4800
					RS 63,4800

					TOTAL Mão de Obra:	RS 63,4800
					VALOR:	RS 130,53

5.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,5400
12296	CLIVEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 34,0000
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	RS 8,1200
12387	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,9800
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 1.795,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 13,4600
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA SEM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57900000	RS 54,6000
					RS 1.913,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,1700
					RS 41,8000
					RS 41,8000

					TOTAL Mão de Obra:	RS 41,8000
					VALOR:	RS 123,88

6.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 15,8500
					TOTAL Material: R\$ 31,6900
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,1860
					VALOR: R\$ 55,8760

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
5536
LUCIANO

6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 0,5915
					TOTAL Material: R\$ 6,8918
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,4280
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,0620
					VALOR: R\$ 14,9538

6.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,6000
					TOTAL Material: R\$ 60,6000
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4,2850
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,8700
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 0,4200
					TOTAL Serviço: R\$ 2,4200
					VALOR: R\$ 78,90

6.4. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 15,8400
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 69,2450
					TOTAL Material: R\$ 85,0850
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,1860
					VALOR: R\$ 109,27

6.5. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 24,3500
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 24,3500
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 65,8100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 74,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5500
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,6200
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO 5 0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,9900
					TOTAL Material: R\$ 111,9700
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,1700
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 17,1400
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,4800
					VALOR: R\$ 182,78

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:					R\$ 68,3600
Mão de Obra					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0600
VALOR:					R\$ 6,53



7.2. C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,8100
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6700
TOTAL Material:					R\$ 1,1481
Mão de Obra					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3480
VALOR:					R\$ 24,39

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,9480
Mão de Obra					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8140
VALOR:					R\$ 34,80

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,3500
TOTAL Material:					R\$ 46,8880
Mão de Obra					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4140
Serviço					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4434	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 796,8200
TOTAL Serviço:					R\$ 16,0384
VALOR:					R\$ 118,96

7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:					R\$ 6,9019
Mão de Obra					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0620
VALOR:					R\$ 8,88

7.6. C2221 REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL PVA	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 13,7100
11561	PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,1800
TOTAL Material:					R\$ 48,7140
Mão de Obra					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,3700	R\$ 2,5487
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,5487
					VALOR:	R\$ 2,5487



7.7. C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 117,5700	R\$ 117,5700
					TOTAL Material	R\$ 117,5700
					VALOR:	R\$ 117,57

7.8. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10493	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 3,6900
					TOTAL Material	R\$ 3,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,7580
					VALOR:	R\$ 24,44

7.9. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,9500	R\$ 89,2450
					TOTAL Material	R\$ 89,2450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 23,9960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,4340

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 796,8200	R\$ 15,9364
					TOTAL Serviço	R\$ 15,9364
					VALOR:	R\$ 141,62

7.10. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 66,8100	R\$ 0,0132
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,0700	R\$ 0,0385
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0017
					TOTAL Material	R\$ 0,0534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,1400	R\$ 1,7140
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1895
					VALOR:	R\$ 5,24

8.1. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 23,9800	R\$ 5,7552
					TOTAL Material	R\$ 7,3038

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,5300	R\$ 7,4120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,9970
					VALOR:	R\$ 26,34

8.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11623	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2100	R\$ 9,3730
					TOTAL Material	R\$ 9,3730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,5300	R\$ 6,1419

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
					TOTAL	R\$ 17,3298
					VALOR:	R\$ 27,11



8.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,6704
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,3700	R\$ 3,8992
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3600	R\$ 1,5058
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
					TOTAL Material:	R\$ 6,3914
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6300	R\$ 5,5205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 9,2580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7785
					VALOR:	R\$ 22,18

8.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,7900	R\$ 0,5029
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,3700	R\$ 3,8992
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	R\$ 1,6500	R\$ 0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,0200	R\$ 2,6424
					TOTAL Material:	R\$ 7,5394
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6300	R\$ 14,9040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,1700	R\$ 18,5360
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,4400
					VALOR:	R\$ 40,98

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,8700	R\$ 3,9915
					TOTAL Material:	R\$ 4,2615
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6300	R\$ 5,5890
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,1700	R\$ 8,1095
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,6985
					VALOR:	R\$ 17,96

8.6. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8500	R\$ 1,9950
					TOTAL Material:	R\$ 2,2110
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6770
					VALOR:	R\$ 12,89

8.7. CP026 LETREIRO DE ACM - CJ (CJ)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP026	LETREIRO DE ACM - CJ	CJ	1,00000000	R\$ 25.584,27	R\$ 25.584,27	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25.584,27
					VALOR:	R\$ 25.584,27

8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,70)m (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,8100	R\$ 0,6976
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 160,1700	R\$ 160,1700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,8404

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,4900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2900
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,1500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3500
TOTAL Material:					R\$ 984,3640

MUNIC. DE ...
 R\$ 24,0500 R\$ 72,1500
 R\$ 44,8500 R\$ 44,8500
 R\$ 42,4900 R\$ 84,9800
 R\$ 0,2900 R\$ 2,0800
 R\$ 205,5100 R\$ 205,5100
 R\$ 15,1500 R\$ 3,0300
 R\$ 1,3500 R\$ 8,1000
 Comissão Permanente
 5540
 Licitação

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,1440
VALOR:					R\$ 797,54

9.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,8100
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,1700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,4900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2900
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,4700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,1500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3500
TOTAL Material:					R\$ 632,9140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,1440
VALOR:					R\$ 746,50

9.3. C1517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,7400
TOTAL Material:					R\$ 311,7400
VALOR:					R\$ 311,74

9.4. C1988 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 65,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500
11516	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,2000
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 28,0900
12259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 229,5700
TOTAL Material:					R\$ 312,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,8600
VALOR:					R\$ 390,63

9.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12258	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:					R\$ 149,5000

9.6. C4961 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,4000	R\$ 14,2500
0258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 322,7200	R\$ 322,7200
TOTAL Material:					R\$ 238,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 9,3150
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9000
VALOR:					R\$ 357,87

9.7. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 303,9200	R\$ 303,9200
TOTAL Material:					R\$ 303,9200
VALOR:					R\$ 303,92

9.8. CP025 PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO EM ALUMÍNIO AÇO 2,80X3,20M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP025 PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO EM ALUMÍNIO AÇO 2,80X3,20M		M2	1,00000000	R\$ 11.295,26	R\$ 11.295,26
TOTAL Material:					R\$ 11.295,26
VALOR:					R\$ 11.295,26

10.1. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1947 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 29,2500	R\$ 29,2500
TOTAL Material:					R\$ 29,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 9,3150
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,7200	R\$ 11,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6750
VALOR:					R\$ 49,93

10.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,8500	R\$ 0,2550
10111 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
15 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,8800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 4,9600	R\$ 4,9600
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 3,0200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,8900
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9200	R\$ 3,5040
02201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 32,7000
TOTAL Material:					R\$ 62,9990
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 55,8900
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,7200	R\$ 68,1600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 42,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,9000
VALOR:					R\$ 229,47

10.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,8500	R\$ 0,2914
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7200

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 6,0100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6000
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,5700	R\$ 3,4881
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8100	R\$ 5,7150
12186	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,4800	R\$ 3,2400
TOTAL Material:						R\$ 41,8844

R\$ 5,8100
 R\$ 6,0100
 R\$ 2,3000
 R\$ 1,6000
 R\$ 10,5700
 R\$ 3,8100
 R\$ 6,4800
 R\$ 41,8844
 5512
 Prefeitura Municipal de Itapetininga

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 55,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,7200	R\$ 68,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 42,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,9000	
VALOR:					R\$ 208,88	

10.4. C2824 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 44,0300	R\$ 0,0264
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,2400	R\$ 0,0115
12186	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,1000	R\$ 3,1500
TOTAL Material:					R\$ 3,1979	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6300	R\$ 6,5205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,7200	R\$ 7,9520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4725	
VALOR:					R\$ 17,67	

10.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 386,0500	R\$ 386,0500
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,2400	R\$ 204,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 14,6200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
TOTAL Material:					R\$ 648,8912	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 37,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,7200	R\$ 45,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,7000	
VALOR:					R\$ 733,26	

10.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

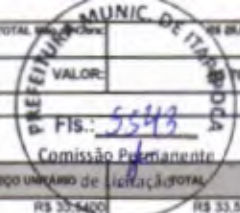
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0300	R\$ 40,0300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 329,1500	R\$ 329,1500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 14,6200
TOTAL Material:					R\$ 383,9512	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 54,0270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 22,7200	R\$ 65,8880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,9150	
VALOR:					R\$ 503,87	

10.7. C1181 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHLVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,8700	R\$ 49,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 49,7484	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,7200	R\$ 11,3600



10.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5400	R\$ 33,5400
TOTAL Material:					R\$ 33,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5850
VALOR:					R\$ 45,13

10.9. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
TOTAL Material:					R\$ 20,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5850
VALOR:					R\$ 31,59

10.10. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
TOTAL Material:					R\$ 25,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5850
VALOR:					R\$ 36,64

10.11. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,7800	R\$ 125,7800
TOTAL Material:					R\$ 125,8556

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 18,6300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 22,7200	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,3980
VALOR:					R\$ 159,25

10.12. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 369,7700	R\$ 369,7700
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,7200	R\$ 22,8800
TOTAL Material:					R\$ 392,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,1960
VALOR:					R\$ 445,85

10.13. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3100	R\$ 5,3100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 5,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,7200	R\$ 3,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4080
VALOR:					R\$ 8,99

10.14. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 361,1800	R\$ 476,7576
0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 91,3700	R\$ 182,7400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,2800

MUNIC. DE ...
 R\$ 476,7576
 R\$ 182,7400
 R\$ 2,2800
 TOTAL Material
 Comissão Permanente
 5544
 R\$ 661,7576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1400	R\$ 32,3960
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 30,8520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,2480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 518,7300	R\$ 1,1931
TOTAL Serviço					R\$ 1,1931
VALOR					R\$ 726,89

10.15. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,8500	R\$ 0,5828
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 412,0700	R\$ 412,0700
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material					R\$ 414,4128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,0840
VALOR					R\$ 476,50

10.16. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,2200	R\$ 175,2200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 17,2700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,7800	R\$ 125,7800
TOTAL Material					R\$ 314,4668

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 27,9450
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,7200	R\$ 34,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,0250
VALOR					R\$ 380,52

10.17. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 361,1800	R\$ 476,7576
0916 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,3200	R\$ 128,3200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,2800
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,2000	R\$ 133,2000
0271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8800	R\$ 30,8800
TOTAL Material					R\$ 770,4376

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,7200	R\$ 34,0800
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 17,1400	R\$ 49,7060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 116,2240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 518,7300	R\$ 1,1931
TOTAL Serviço					R\$ 1,1931
VALOR					R\$ 888,28

10.18. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
0130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0200	R\$ 32,0200
TOTAL Material					R\$ 32,0956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,6300	R\$ 12,1095

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 22,7300	RS 14,7680
					TOTAL Mão de Obra	RS 24,8716
					VALOR:	RS 58,97

Prefeitura Municipal de São Paulo

 Comissão Permanente

 Fis. 3545

11.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 99,4500	RS 298,3500
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 30,7000	RS 30,7000
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 72,4000	RS 144,8000
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,0400	RS 2,0400
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 7,8100	RS 23,4300
11767	QUADRO METÁLICO P/GBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 929,8300	RS 929,8300
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM GD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 142,4200	RS 427,2600
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 110,2400	RS 330,7200
					TOTAL Material	RS 2.187,1388

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	RS 18,6300	RS 74,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	RS 23,1700	RS 92,6800
11086	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 30,5300	RS 122,1200
					TOTAL Mão de Obra	RS 289,3200
					VALOR:	RS 2.476,46

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,2600	RS 9,2600
					TOTAL Material	RS 9,2600

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,6300	RS 5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,1700	RS 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	RS 12,5400
					VALOR:	RS 21,80

11.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,2600	RS 9,2600
					TOTAL Material	RS 9,2600

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,6300	RS 5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,1700	RS 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	RS 12,5400
					VALOR:	RS 21,80

11.4. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 361,2900	RS 361,2900
					TOTAL Material	RS 361,2900

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,6300	RS 37,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	RS 23,1700	RS 46,3400
					TOTAL Mão de Obra	RS 83,6000
					VALOR:	RS 444,89

11.5. C4830 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 112,0800	RS 112,0800
					TOTAL Material	RS 112,0800

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,6300	RS 11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 23,1700	RS 13,9020
					TOTAL Mão de Obra	RS 25,0800
					VALOR:	RS 137,16

11.6. C4862 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 116,1200	R\$ 116,1200

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls: 5546

11.7. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8700	R\$ 14,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,8294
 VALOR: R\$ 52,29

11.8. C1181 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11060	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 23,1700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,8000
 VALOR: R\$ 57,35

11.9. 726 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL. 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Mão Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
726	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL. 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35

TOTAL Mão Obra: R\$ 5,35
 VALOR: R\$ 5,35

11.10. 7819 SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM(REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)

Mão Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM(REF. MOPA OU SIMILAR)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 22,16	R\$ 22,16

TOTAL Mão Obra: R\$ 22,16
 VALOR: R\$ 22,16

11.11. 7384 Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (M)

Mão Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51

TOTAL Mão Obra: R\$ 28,51
 VALOR: R\$ 28,51

11.12. 7878 EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)

Mão Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37

TOTAL Mão Obra: R\$ 13,37
 VALOR: R\$ 13,37

11.13. 8686 TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)

Mão Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8686	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 38,42	R\$ 38,42

TOTAL Mão Obra: R\$ 38,42
 VALOR: R\$ 38,42

11.14. CP019 SAÍDA LATERAL 3/4" P/ ELETROCALHA (UN)

Mão Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP019	SAÍDA LATERAL 3/4" P/ ELETROCALHA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 34,05	R\$ 34,05

TOTAL Mão Obra: R\$ 34,05
 VALOR: R\$ 34,05

11.15. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,7510
TOTAL Material:					R\$ 3,7510
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,5300	R\$ 5,5590
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5100
VALOR:					R\$ 16,26

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3200	R\$ 5,8520
TOTAL Material:					R\$ 5,8520
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,3835
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,4265
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8100
VALOR:					R\$ 24,66

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 7,8100
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 9,3150
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9000
VALOR:					R\$ 28,71

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8000	R\$ 8,5800
TOTAL Material:					R\$ 8,5800
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6300	R\$ 11,1780
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 13,9020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0800
VALOR:					R\$ 33,66

11.19. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 12,7400
TOTAL Material:					R\$ 12,7400
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 9,3150
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9000
VALOR:					R\$ 33,64

11.20. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5900	R\$ 18,5900
TOTAL Material:					R\$ 18,5900
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,6300	R\$ 12,4821
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 23,1700	R\$ 15,5239
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0060
VALOR:					R\$ 46,60

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,3200	R\$ 25,6520
TOTAL Material:					R\$ 25,6520
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 23,1700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,8000
					VALOR:	R\$ 67,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 FLS: 5548
 Comissão Permanente de Licitação

11.22. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8462	
					TOTAL Material:	R\$ 1,8462
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,0493	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,5487	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5980
					VALOR:	R\$ 6,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6520	
					TOTAL Material:	R\$ 2,6520
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 2,2356	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 2,7804	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0160
					VALOR:	R\$ 7,67

11.24. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10359	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,9454	
					TOTAL Material:	R\$ 9,9454
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 2,9808	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 3,7072	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6880
					VALOR:	R\$ 16,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4100	
					TOTAL Material:	R\$ 7,4100
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 3,9123	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,9657	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8780
					VALOR:	R\$ 16,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0800	
					TOTAL Material:	R\$ 13,0800
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 6,8931	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 8,5725	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4656
					VALOR:	R\$ 28,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1800	
					TOTAL Material:	R\$ 18,1800
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 9,8739	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 12,2801	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1540
					VALOR:	R\$ 40,33

11.28. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11288	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7200	R\$ 26,7200
					TOTAL Material: R\$ 26,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,5300	R\$ 14,2681
12312	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 23,1700	R\$ 17,8409
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,1090
					VALOR: R\$ 58,81



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 8,5400
					TOTAL Material: R\$ 12,5900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,5300	R\$ 5,4027
12312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,7193
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,1220
					VALOR: R\$ 24,71

11.30. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8600	R\$ 12,8600
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
					TOTAL Material: R\$ 21,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,5300	R\$ 13,9725
12312	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 17,3775
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,3500
					VALOR: R\$ 52,42

11.31. C3484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
					TOTAL Material: R\$ 8,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,5300	R\$ 5,4027
12312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,7193
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,1220
					VALOR: R\$ 20,33

11.32. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
					TOTAL Material: R\$ 1,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,5300	R\$ 2,7945
12312	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,2700
					VALOR: R\$ 7,98

11.33. CP020 LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA DE ALTO RENDIMENTO PARA 2 LAMPADAS LED T8 DE *18" W, 6500K, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP020		UN	1,00000000	R\$ 354,28	R\$ 354,28
					TOTAL Mão Oficial: R\$ 354,28
					VALOR: R\$ 354,28

11.34. CP021 PENDENTE OFFICE RETANGULAR, 125X12CM ALUMÍNIO E ACRÍLICO PRETO, PARA 2 LAMPADAS LED T8 DE *18" W, 4000K, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CP021	PENDENTE OFFICE RETANGULAR, 125X12CM ALUMÍNIO E ACRÍLICO PRETO, PARA 2 LAMPADAS LED T8 DE "18" W. 4000K, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	UN	1,00000000	RS 657,95	RS 657,95
TOTAL Não Oficial					RS 657,95
VALOR:					RS 657,95



11.35. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	RS 35,37	RS 35,37
TOTAL Não Oficial					RS 35,37
VALOR:					RS 35,37

11.36. CP022 SPOT AR70 SOBREPOR BOX QUADRADO, 10X10CM, ALUMÍNIO PRETO P/ LAMP. LED AR70, 4,8W, 3000K (COM LÂMP. INCLUSA) (UN)

Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP022	SPOT AR70 SOBREPOR BOX QUADRADO, 10X10CM, ALUMÍNIO PRETO P/ LAMP. LED AR70, 4,8W, 3000K (COM LÂMP. INCLUSA)	UN	1,00000000	RS 415,88	RS 415,88
TOTAL Não Oficial					RS 415,88
VALOR:					RS 415,88

11.37. CP023 EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 30', PRETO, IP67 (UN)

Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP023	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 30', PRETO, IP67	UN	1,00000000	RS 470,98	RS 470,98
TOTAL Não Oficial					RS 470,98
VALOR:					RS 470,98

11.38. CP024 BALIZADOR DE EMBUTIR LED QUADRADO INTERNO, 1W, 3000K, 8,8X11,6CM, ALUMÍNIO (UN)

Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP024	BALIZADOR DE EMBUTIR LED QUADRADO INTERNO, 1W, 3000K, 8,8X11,6CM, ALUMÍNIO	UN	1,00000000	RS 320,61	RS 320,61
TOTAL Não Oficial					RS 320,61
VALOR:					RS 320,61

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	RS 3,3800	RS 3,3800
TOTAL Material					RS 3,3800

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 23,1700
TOTAL Mão de Obra					RS 41,8000
VALOR:					RS 9,65

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 17,1400
TOTAL Mão de Obra					RS 1,2884
VALOR:					RS 1,29

13.1. CP047 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (H/MÊS)

Não Oficial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP047	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	H/MÊS	1,00000000	RS 171,22	RS 171,22
TOTAL Não Oficial					RS 171,22
VALOR:					RS 171,22

LUIZ OTÁVIO DE MOURA LOPES
 Engº Civil - RNBº 060800175-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAÍPOCA-CE - MAPP 2185.	DATA: 06/09/2023	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO - ITAÍPOCA	ORSE	2023/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			111,83%
			70,07%
			11/2023
			112,78%
			71,07%
			08/2021
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.869,01	50,00%	50,00%								100,00%
			R\$ 13.334,51	R\$ 13.334,50								R\$ 26.669,01
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 6.489,00	100,00%									100,00%
			R\$ 6.489,00									R\$ 6.489,00
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.983,53		50,00%	50,00%							100,00%
				R\$ 2.491,77	R\$ 2.491,76							R\$ 4.983,53
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 33.216,39		50,00%	50,00%							100,00%
				R\$ 16.608,20	R\$ 16.608,19							R\$ 33.216,39
5	COBERTA	R\$ 57.477,39		50,00%	50,00%							100,00%
				R\$ 28.738,70	R\$ 28.738,69							R\$ 57.477,39
6	PISO	R\$ 55.049,34		50,00%	50,00%							100,00%
				R\$ 27.524,67	R\$ 27.524,67							R\$ 55.049,34
7	REVESTIMENTO	R\$ 91.503,42		33,33%	33,33%	33,34%						100,00%
				R\$ 30.498,00	R\$ 30.498,00	R\$ 30.507,24						R\$ 91.503,42
8	PINTURA	R\$ 61.981,44				100,00%						100,00%
						R\$ 61.981,44						R\$ 61.981,44
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 42.495,88			100,00%							100,00%
					R\$ 42.495,88							R\$ 42.495,88
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	R\$ 18.736,15		50,00%	50,00%							100,00%
				R\$ 9.368,08	R\$ 9.368,07							R\$ 18.736,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 148.022,52			50,00%	50,00%						100,00%
					R\$ 73.011,26	R\$ 73.011,26						R\$ 148.022,52
12	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 729,02			50,00%	50,00%						100,00%
					R\$ 364,51	R\$ 364,51						R\$ 729,02
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 20.683,00				100,00%						100,00%
						R\$ 20.683,00						R\$ 20.683,00
		R\$ 566.036,18	R\$ 19.823,60	R\$ 128.564,01	R\$ 231.101,12	R\$ 186.547,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 566.036,18
			R\$ 19.823,60	R\$ 148.387,81	R\$ 379.468,73	R\$ 566.036,18	R\$ 566.036,18	R\$ 566.036,18	R\$ 566.036,18	R\$ 566.036,18	R\$ 566.036,18	R\$ 566.036,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Engº CIVIL - RFP 060600170-0

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	LOTE 8 - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2185.	DATA: 06/06/2023	BDI: 20,80%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05CP	ITEM:	2020H	111,30%	70,07%	110803
LÍCAL:	CENTRO - ITAIPUOCA	SEMRA:	SEM SEM DESONERAÇÃO	110,95%	71,07%	993201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SMAP:	2020H COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	103003
		Composição:	PROPSA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,80

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	(CPRB)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 20,80%

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


 WILSON FERREIRA DE SOUZA JUNIOR
 Engº Civil - RFP 00002179-0

5







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2185	DATA: 06/05/2023	BDI: 20,80%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
LOCAL:	CENTRO - ITAIPUOCA	ORSE	202309	111,80%	70,0%	111,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,0%	112,79%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,46%	84,64%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



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

A + B + C + D = 112,76 71,07

LUIS DOMINGOS DE ARAUJO CAVALCANTE
Dir. Geral - RPP 02000170-0

5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE III - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PREDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2195	DATA:	06/09/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP	BDI:	26,92%
LOCAL:	RUA PERGENTINA ARAUJO, S/N. MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	ORÇAMENTO:	SEM BDI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	COMPOZICION:	PRÓPRIA 0,00% 1,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 43.707,71
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REABOQUEJAMENTO	SEINFRA	M3	29,35	R\$ 52,68	R\$ 14,24	R\$ 67,12	R\$ 1.969,97
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	168,22	R\$ 8,81	R\$ 2,37	R\$ 11,16	R\$ 1.880,70
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	15,23	R\$ 4,41	R\$ 1,19	R\$ 5,80	R\$ 85,29
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	553,50	R\$ 44,07	R\$ 11,86	R\$ 55,93	R\$ 30.957,26
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	370,79	R\$ 12,34	R\$ 3,32	R\$ 15,66	R\$ 5.806,57
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,07	R\$ 40,13	R\$ 189,20	R\$ 2.270,40
1.7	C3038	RETRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 72,64	R\$ 19,55	R\$ 92,19	R\$ 737,52
2		IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 2.183,00
2.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	55,76	R\$ 30,85	R\$ 8,30	R\$ 39,15	R\$ 2.183,00
3		PAREDES E PAINÉIS							R\$ 35.454,24
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	SEINFRA	M2	212,79	R\$ 35,93	R\$ 9,67	R\$ 45,60	R\$ 9.703,22
3.2	C0604	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	175,28	R\$ 82,64	R\$ 22,25	R\$ 104,89	R\$ 18.385,12
3.3	C0074	ALVENARIA DE TUAÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	55,76	R\$ 104,06	R\$ 28,02	R\$ 132,10	R\$ 7.365,90
4		COBERTA							R\$ 135.808,35
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	921,68	R\$ 44,15	R\$ 11,89	R\$ 56,04	R\$ 51.850,95
4.2	C4480	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	278,50	R\$ 67,29	R\$ 23,50	R\$ 110,79	R\$ 30.633,44
4.3	C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	SEINFRA	M2	130,21	R\$ 140,46	R\$ 37,81	R\$ 178,27	R\$ 23.212,54
4.4	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	158,40	R\$ 150,77	R\$ 40,59	R\$ 191,36	R\$ 30.311,42
5		PISO							R\$ 208.987,42
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,29	R\$ 99,07	R\$ 26,67	R\$ 125,74	R\$ 2.425,52
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3, ESP=3 cm	SEINFRA	M2	301,17	R\$ 20,98	R\$ 5,65	R\$ 26,63	R\$ 8.020,18
5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-S/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	836,27	R\$ 105,32	R\$ 28,35	R\$ 133,67	R\$ 111.784,21
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	SEINFRA	M2	836,27	R\$ 7,86	R\$ 2,12	R\$ 9,98	R\$ 8.345,97
5.5	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADCLERIDO)	SEINFRA	M2	485,79	R\$ 36,25	R\$ 9,76	R\$ 46,01	R\$ 22.351,20
5.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUAOLINHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	938,72	R\$ 47,05	R\$ 12,67	R\$ 59,72	R\$ 56.060,36
6		REVESTIMENTO							R\$ 83.516,49
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3, ESP=3 mm, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	738,01	R\$ 6,15	R\$ 1,66	R\$ 7,81	R\$ 5.763,86
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA REFINADA TRACO 1:3, ESP=5 mm, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	378,59	R\$ 22,12	R\$ 5,95	R\$ 28,07	R\$ 10.627,02
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	243,77	R\$ 31,86	R\$ 8,58	R\$ 40,44	R\$ 9.858,00
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-S/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	243,77	R\$ 112,59	R\$ 30,31	R\$ 142,90	R\$ 34.834,73
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	SEINFRA	M2	243,77	R\$ 7,86	R\$ 2,12	R\$ 9,98	R\$ 2.432,82
7		PINTURA							R\$ 120.276,49
7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE EVA	SEINFRA	M2	1.809,12	R\$ 11,80	R\$ 3,18	R\$ 14,98	R\$ 27.100,62
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3MASSA	SEINFRA	M2	1.809,12	R\$ 19,27	R\$ 5,19	R\$ 24,46	R\$ 44.251,08
7.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 3MASSA	SEINFRA	M2	1.566,29	R\$ 20,65	R\$ 5,56	R\$ 26,21	R\$ 40.790,36
7.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	284,08	R\$ 4,49	R\$ 1,21	R\$ 5,70	R\$ 1.619,26
7.5	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	91,98	R\$ 16,58	R\$ 4,46	R\$ 21,04	R\$ 1.935,28
7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	175,14	R\$ 20,60	R\$ 5,55	R\$ 26,15	R\$ 4.579,91
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 110.800,83
8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x 2,10m)	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 846,49	R\$ 227,88	R\$ 1.074,37	R\$ 39.751,69
8.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 317,84	R\$ 85,56	R\$ 403,40	R\$ 4.840,80
8.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - CERCAGRADIL NYLORFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	M2	75,62	R\$ 239,62	R\$ 64,51	R\$ 304,13	R\$ 22.998,31
8.4	C4727	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	SEINFRA	M2	22,58	R\$ 484,83	R\$ 130,46	R\$ 615,09	R\$ 13.888,73
8.5	C4557	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 344,77	R\$ 92,81	R\$ 437,58	R\$ 5.881,08
8.6	C4397	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 150,26	R\$ 40,45	R\$ 190,71	R\$ 2.563,14
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA							R\$ 27.609,30
9.1	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	R\$ 192,35	R\$ 51,78	R\$ 244,13	R\$ 5.126,73
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	R\$ 213,01	R\$ 57,34	R\$ 270,35	R\$ 5.677,35
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 728,08	R\$ 196,00	R\$ 924,08	R\$ 10.164,88
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.007,11	R\$ 271,11	R\$ 1.278,22	R\$ 1.278,22
9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 430,58	R\$ 115,91	R\$ 546,49	R\$ 1.639,47

46

9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 108,97	R\$ 29,33	R\$ 138,30	R\$ 1.659,60
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,22	R\$ 2,75	R\$ 12,97	R\$ 12,97
9.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 35,57	R\$ 9,58	R\$ 45,15	R\$ 541,80
9.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 30,49	R\$ 8,21	R\$ 38,70	R\$ 464,40
9.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 68,54	R\$ 18,45	R\$ 86,99	R\$ 1.043,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 147.946,55
10.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO C/ACCESÓRIOS, 3 IN. DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.457,06	R\$ 661,45	R\$ 3.118,53	R\$ 3.118,53
10.2	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X546X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 620,55	R\$ 157,05	R\$ 787,60	R\$ 787,60
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 20,57	R\$ 5,54	R\$ 26,11	R\$ 626,64
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 20,57	R\$ 5,54	R\$ 26,11	R\$ 339,43
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,57	R\$ 5,54	R\$ 26,11	R\$ 104,44
10.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,84	R\$ 32,80	R\$ 154,64	R\$ 309,28
10.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,27	R\$ 22,89	R\$ 106,96	R\$ 213,92
10.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 135,17	R\$ 36,39	R\$ 171,56	R\$ 686,24
10.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DRSP - 40 KANARIV	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 116,72	R\$ 31,42	R\$ 148,14	R\$ 1.185,12
10.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.123,50	R\$ 15,04	R\$ 4,05	R\$ 19,09	R\$ 21.447,62
10.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,05	R\$ 22,78	R\$ 6,13	R\$ 28,91	R\$ 1.244,58
10.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,90	R\$ 31,15	R\$ 8,39	R\$ 39,54	R\$ 747,31
10.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	11,55	R\$ 25,61	R\$ 7,16	R\$ 33,77	R\$ 390,04
10.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,30	R\$ 40,37	R\$ 10,87	R\$ 51,24	R\$ 322,81
10.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	35,70	R\$ 54,35	R\$ 14,63	R\$ 68,98	R\$ 2.462,56
10.16	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	130,21	R\$ 62,94	R\$ 16,94	R\$ 79,88	R\$ 10.401,17
10.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	32,55	R\$ 38,49	R\$ 10,36	R\$ 48,85	R\$ 1.590,07
10.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	109,20	R\$ 28,72	R\$ 7,19	R\$ 33,91	R\$ 3.702,97
10.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	27,30	R\$ 14,99	R\$ 4,04	R\$ 19,03	R\$ 519,52
10.20	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.280,51	R\$ 6,09	R\$ 1,64	R\$ 7,73	R\$ 25.358,34
10.21	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.567,80	R\$ 7,36	R\$ 1,99	R\$ 9,37	R\$ 14.690,29
10.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	149,10	R\$ 8,13	R\$ 2,19	R\$ 10,32	R\$ 1.538,71
10.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 15,33	R\$ 4,13	R\$ 19,46	R\$ 720,02
10.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 27,04	R\$ 7,28	R\$ 34,32	R\$ 514,80
10.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,18	R\$ 10,28	R\$ 48,46	R\$ 145,38
10.26	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	106,00	R\$ 23,55	R\$ 6,34	R\$ 29,89	R\$ 3.168,34
10.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 19,14	R\$ 5,15	R\$ 24,29	R\$ 680,12
10.28	CP042	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "M" W. AJUSTADA, COMPLETA (LÂMPADAS		UN	114,00	R\$ 160,43	R\$ 43,19	R\$ 203,62	R\$ 23.212,68
10.29	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E		UN	16,00	R\$ 33,67	R\$ 9,06	R\$ 42,73	R\$ 683,68
10.30	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ 2x18W	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 120,44	R\$ 32,42	R\$ 152,86	R\$ 1.375,74
10.31	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	139,00	R\$ 9,03	R\$ 2,43	R\$ 11,46	R\$ 1.592,94
10.32	CP044	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=1,0m, R02 (LUMINÁRIAS DE LED		UN	7,00	R\$ 1.755,31	R\$ 472,53	R\$ 2.227,84	R\$ 15.594,68
10.33	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 253,68	R\$ 68,29	R\$ 321,97	R\$ 965,91
10.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 422,36	R\$ 113,70	R\$ 536,06	R\$ 7.504,84
11	LIMPEZA DA OBRA								R\$ 1.341,55
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	906,45	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 1.341,55
12	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 36.567,09
12.1	CP045	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 298,11	R\$ 77,56	R\$ 365,67	R\$ 36.567,09

VALOR BD TOTAL:	R\$ 198.126,39
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 735.872,54
VALOR TOTAL:	R\$ 933.998,93

Novcentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Três centavos


 VICE-PRESIDENTE DO SINDICATO
 LUIZ DARIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAPOÇA-CE-MAPP 2186.	DATA:	06/09/2023	BDI: 26,92%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23/05/CP	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021 Comunidade PRÓPRIA 0,38% 0,67%	
LOCAL:	RUA PERGENTINA ARAÚJO, S/N. MUNICÍPIO DE ITAPOÇA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÇA - CE				



1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810
VALOR:					R\$ 52,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 14,24
TOTAL GERAL:					R\$ 1.969,97

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135
VALOR:					R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 2,37
TOTAL GERAL:					R\$ 1.880,70

1.3. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5193
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4068
VALOR:					R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 1,19
TOTAL GERAL:					R\$ 85,29

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0675
VALOR:					R\$ 44,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 11,86
TOTAL GERAL:					R\$ 30.957,26

1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3389
VALOR:					R\$ 12,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 3,32
TOTAL GERAL:					R\$ 5.806,57

1.6. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3800	R\$ 55,6200
11725 PREGO 15x45 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 673 UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:					R\$ 117,9721
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	RS 149,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.32%):	RS 40,13
TOTAL GERAL:	RS 2.270,40



1.7. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,7700	RS 41,5400
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,5500	RS 31,1000
TOTAL Mão de Obra					RS 72,6400
VALOR:					RS 72,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.32%):					RS 19,55
TOTAL GERAL:					RS 737,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 13,7500	RS 27,5000
TOTAL Material					RS 27,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 16,7700	RS 3,3540
TOTAL Mão de Obra					RS 3,3540
VALOR:					RS 30,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.32%):					RS 8,30
TOTAL GERAL:					RS 2.181,80

3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q139 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	RS 96,1500	RS 0,8653
Q229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	RS 1,5400	RS 20,0200
Q441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	RS 1,0800	RS 1,5876
Q805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	RS 0,5500	RS 0,8085
TOTAL Material					RS 23,9644
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	RS 20,7700	RS 6,6464
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,5500	RS 6,2200
TOTAL Mão de Obra					RS 12,8664
VALOR:					RS 36,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.32%):					RS 9,67
TOTAL GERAL:					RS 5.793,22

3.2. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (60x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 4,5500	RS 22,7500
TOTAL Material					RS 22,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	RS 20,7700	RS 39,0473
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 15,5500	RS 16,3275
TOTAL Mão de Obra					RS 55,3748
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	RS 852,3400	RS 4,5174
TOTAL Serviço					RS 4,5174
VALOR:					RS 82,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.32%):					RS 22,25
TOTAL GERAL:					RS 18.385,12

3.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	RS 96,1500	RS 2,7320
Q441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 1,0800	RS 6,6852
Q805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,5500	RS 3,4045
Q201 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,6700	RS 31,4900
TOTAL Material					RS 44,3117
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,7670
VALOR:						R\$ 104,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 28,02
TOTAL GERAL:						R\$ 7.365,90



4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:						R\$ 4,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9520
VALOR:						R\$ 44,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 11,89
TOTAL GERAL:						R\$ 51.650,95

4.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6200	R\$ 19,6700
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,7700	R\$ 23,6341
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2300	R\$ 1,8278
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 4X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3200	R\$ 4,6200
TOTAL Material:						R\$ 49,7517
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5400
VALOR:						R\$ 87,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 23,50
TOTAL GERAL:						R\$ 30.633,44

4.3. C2444 TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,10500000	R\$ 3,2300	R\$ 3,5821
10653	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,10800000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5969
11185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,00300000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3741
11573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X165MM	SEINFRA	UN	1,10500000	R\$ 1,4700	R\$ 1,6302
12058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	SEINFRA	M2	1,24300000	R\$ 94,1100	R\$ 116,9787
TOTAL Material:						R\$ 124,1640
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2930
VALOR:						R\$ 140,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 37,81
TOTAL GERAL:						R\$ 23.212,54

4.4. C0669 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV.0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 93,2800	R\$ 96,0784
11725	FREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67% INCLIN)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,2300	R\$ 1,3707
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,1200	R\$ 2,2848
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 70,6000	R\$ 2,8240
TOTAL Material:						R\$ 102,5679
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 26,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2170
VALOR:						R\$ 150,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

VALOR BDI (26.92%):	R\$ 40,59
TOTAL GERAL:	R\$ 30.311,42



5.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 22,2400	R\$ 1,9120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9120
Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 66,1500	R\$ 4,9414
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 74,6700	R\$ 11,9696
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 18,7000
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,6400	R\$ 4,5120
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
TOTAL Material:					R\$ 61,2230
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,3225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9304
				VALOR:	R\$ 99,07
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (26.92%):	R\$ 26,67
				TOTAL GERAL:	R\$ 2.425,52

5.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,1500	R\$ 2,4145
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,8190
TOTAL Material:					R\$ 7,2335
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450
				VALOR:	R\$ 20,98
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,65
				TOTAL GERAL:	R\$ 8.026,16

5.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5700	R\$ 46,8270
TOTAL Material:					R\$ 46,8270
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5840
Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 745,6400	R\$ 14,9128
TOTAL Serviço:					R\$ 14,9128
				VALOR:	R\$ 105,32
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (26.92%):	R\$ 28,35
				TOTAL GERAL:	R\$ 111.784,21

5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5200	R\$ 0,5949
TOTAL Material:					R\$ 0,5949
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
				VALOR:	R\$ 7,86
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,12
				TOTAL GERAL:	R\$ 8.345,97

5.5. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23.800	R\$ 1.1900
0728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CIB)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82.700	R\$ 0,8277
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,0177
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59.800	R\$ 8,9650
1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 94.740	R\$ 9,7110
TOTAL Material					R\$ 18,6860
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20.700	R\$ 6,2100
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,5400
VALOR:					R\$ 36,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,82%):					R\$ 9,74
TOTAL GERAL:					R\$ 22.361,20



5.6. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27.200	R\$ 2,0809
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41.700	R\$ 0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,2519
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 96.150	R\$ 5,4573
9899 BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJINHO PAVER HOLANDESPARALELEPISO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE	SEINFRA	M2	1,00010000	R\$ 34.770	R\$ 34,8779
Q403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 59,2500	R\$ 0,3551
TOTAL Material					R\$ 40,6903
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,7930
VALOR:					R\$ 47,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,82%):					R\$ 12,67
TOTAL GERAL:					R\$ 96,003,36

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 96,1500	R\$ 0,4030
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material					R\$ 1,7480
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,82%):					R\$ 1,64
TOTAL GERAL:					R\$ 5,763,86

6.2. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 96,1500	R\$ 0,4030
0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,7548
TOTAL Material					R\$ 1,1578
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,5740
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,9590
VALOR:					R\$ 22,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,82%):					R\$ 5,95
TOTAL GERAL:					R\$ 16,627,82

6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,1500	R\$ 1,6074
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,3460
TOTAL Material:						R\$ 6,9534
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9020
VALOR:					R\$ 31,86	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 8,58	
TOTAL GERAL:					R\$ 9.858,06	



6.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5700	R\$ 46,8270
TOTAL Material:						R\$ 46,8270
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8480
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 745,6400	R\$ 14,9128
TOTAL Serviço:						R\$ 14,9128
VALOR:					R\$ 112,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 30,31	
TOTAL GERAL:					R\$ 34.834,73	

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	R\$ 3,5200	R\$ 0,5949
TOTAL Material:						R\$ 0,5949
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 7,86	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 2,12	
TOTAL GERAL:					R\$ 2.432,82	

7.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,0020
TOTAL Material:						R\$ 2,2180
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:					R\$ 11,80	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 3,58	
TOTAL GERAL:					R\$ 27.100,62	

7.2. 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	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8300	R\$ 3,5411
TOTAL Material:						R\$ 5,0969
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

TOTAL Mão de Obra	RS 14,1770
VALOR:	RS 19,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	RS 5,19
TOTAL GERAL:	RS 44.251,08



7.3. C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 16,8500	RS 0,8425
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,6700	RS 1,4004
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
0287 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,1000	RS 4,0970
TOTAL Material					RS 6,4749

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18,7700	RS 5,8695
0286 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra					RS 14,1770
VALOR:					RS 20,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					RS 5,56
TOTAL GERAL:					RS 40.790,26

7.4. C0588 CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0486 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	RS 1,1300	RS 0,3390
TOTAL Material					RS 0,3390

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0286 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,7700	RS 4,1540
TOTAL Mão de Obra					RS 4,1540
VALOR:					RS 4,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					RS 1,21
TOTAL GERAL:					RS 1.619,26

7.5. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	RS 0,5400	RS 0,2700
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	RS 8,9200	RS 4,0140
TOTAL Material					RS 4,2840

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,7700	RS 5,6310
0286 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,7700	RS 7,2695
TOTAL Mão de Obra					RS 12,9005
VALOR:					RS 16,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					RS 4,46
TOTAL GERAL:					RS 1.935,26

7.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 14,8500	RS 0,5940
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 24,4900	RS 3,9184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 12,4300	RS 1,6159
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	RS 0,5400	RS 0,2160
TOTAL Material					RS 6,4343

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,7700	RS 5,8695
0286 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra					RS 14,1770
VALOR:					RS 20,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					RS 5,55
TOTAL GERAL:					RS 4.579,91

8.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 ARVIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 86,1500	RS 0,7012



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
1029	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 180,9900	R\$ 180,9900
1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 72,5400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 45,0800	R\$ 45,0800
11240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 85,4200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 274,1100	R\$ 274,1100
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	R\$ 15,2300	R\$ 3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 8,1000
TOTAL Material:					R\$ 654,8708

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230
VALOR:					R\$ 846,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 227,88
TOTAL GERAL:					R\$ 39.751,89

8.2. C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 19,2800	R\$ 57,8400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 45,0800	R\$ 45,0800
18272	PORTA PARANA (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 119,1900	R\$ 119,1900
TOTAL Material:					R\$ 222,1100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,55000000	R\$ 16,7700	R\$ 42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 52,9635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,7270
VALOR:					R\$ 317,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 85,56
TOTAL GERAL:					R\$ 4.846,90

8.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 239,6200	R\$ 239,6200
TOTAL Material:					R\$ 239,6200
VALOR:					R\$ 239,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 64,51
TOTAL GERAL:					R\$ 22.998,31

8.4. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE. NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	1,20000000	R\$ 5,4000	R\$ 6,4800
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 427,8600	R\$ 171,1440
19047	POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 73,4700	R\$ 29,3880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	1,53000000	R\$ 16,2100	R\$ 24,8013
TOTAL Material:					R\$ 231,8133
VALOR:					R\$ 231,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 62,40
TOTAL GERAL:					R\$ 20.677,88

8.5. C4567 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 484,6300	R\$ 484,6300

TOTAL Material:	R\$ 484,6300
VALOR:	R\$ 484,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 130,46
TOTAL GERAL:	R\$ 13.888,73



8.6. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 344,7700	R\$ 344,7700
TOTAL Material:					R\$ 344,7700
VALOR:					R\$ 344,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 92,81
TOTAL GERAL:					R\$ 5.881,08

8.7. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 150,2600	R\$ 150,2600
TOTAL Material:					R\$ 150,2600
VALOR:					R\$ 150,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 40,45
TOTAL GERAL:					R\$ 2.563,14

9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,2300	R\$ 0,2929
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,2400
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 2,7200
1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,0400
Q203 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
Q202 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5900	R\$ 11,5900
Q293 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,8200	R\$ 3,5046
Q294 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
Q295 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5200	R\$ 3,2600
TOTAL Material:					R\$ 42,2029

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
Q320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 192,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 51,78
TOTAL GERAL:					R\$ 5.126,73

9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,2300	R\$ 0,2563
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,7000
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,3750
0684 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
0685 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,8800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8800	R\$ 4,8800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 3,0400
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,2600
Q200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9300	R\$ 3,5160
Q201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 32,9000
TOTAL Material:					R\$ 62,8673

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
Q320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450

VALOR:	RS 213,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):	RS 57,34
TOTAL GERAL:	RS 5.877,35



9.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 388,0300	RS 388,0300
0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 205,2900	RS 205,2900
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 17,3600	RS 17,3600
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	RS 0,2700	RS 0,1512
1579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,3500	RS 14,7000
1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,3700	RS 28,3700
TOTAL Material					RS 663,8012

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 16,7700	RS 33,5400
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,5200	RS 40,9400
TOTAL Mão de Obra					RS 74,4800
VALOR:					RS 728,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					RS 194,00
TOTAL GERAL:					RS 10.164,88

9.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,9600	RS 1,9600
8638 ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (captação de 30)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 319,8100	RS 319,8100
8851 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 534,8300	RS 534,8300
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,3600	RS 17,3600
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	RS 0,2700	RS 0,1512
1262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,0400	RS 6,0400
1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 9,5500	RS 0,9550
1579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,3500	RS 14,7000
TOTAL Material					RS 895,8362

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,7700	RS 50,3100
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,3200	RS 60,9600
TOTAL Mão de Obra					RS 111,2700
VALOR:					RS 1.067,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					RS 271,11
TOTAL GERAL:					RS 1.278,22

9.5. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8995 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 419,8900	RS 419,8900
TOTAL Material					RS 419,8900

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	RS 15,5500	RS 10,8850
TOTAL Mão de Obra					RS 10,8850
VALOR:					RS 430,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					RS 115,91
TOTAL GERAL:					RS 1.639,47

9.6. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2700	RS 0,0756
0131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 84,7900	RS 84,7900
TOTAL Material					RS 84,8656

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	RS 16,7700	RS 14,2545
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	RS 20,3200	RS 17,2720
TOTAL Mão de Obra					RS 31,5265
VALOR:					RS 166,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

VALOR BDI (26.97%):	RS 29,33
TOTAL GERAL:	RS 1.859,80



9.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 5,0500	RS 5,0500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	RS 0,2700	RS 0,0945
TOTAL Material:					RS 5,1445
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0232 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,3200	RS 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,0800
VALOR:					RS 10,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.97%):					RS 2,75
TOTAL GERAL:					RS 12,97

9.8. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 25,1800	RS 25,1800
TOTAL Material:					RS 25,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,3850
VALOR:					RS 35,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.97%):					RS 9,58
TOTAL GERAL:					RS 541,80

9.9. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 20,1000	RS 20,1000
TOTAL Material:					RS 20,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,3850
VALOR:					RS 30,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.97%):					RS 8,21
TOTAL GERAL:					RS 484,48

9.10. C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 49,3200	RS 49,3200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2700	RS 0,0756
TOTAL Material:					RS 49,3956
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,7700	RS 8,3850
0232 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,3200	RS 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,5450
VALOR:					RS 68,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.97%):					RS 18,45
TOTAL GERAL:					RS 1.043,88

10.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 99,9600	RS 299,8800
0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 30,8600	RS 30,8600
0248 CHAVE COMUTADORA AMPERIMETROVOLTMETRO	SEINFRA	LN	2,00000000	RS 72,7700	RS 145,5400
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 2,0500	RS 2,0500
11478 LÂMPADA SINALIZADORA 5A 15W	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 7,8500	RS 23,5500
11757 QUADRO METÁLICO P/000A 1 90 X 0,90 X 0,80)M	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 934,6000	RS 934,6000
02155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM CO DE 500 - 6005A	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 143,1500	RS 429,4500
02263 VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 110,8100	RS 332,4300
TOTAL Material:					RS 2.108,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	RS 16,7700	RS 67,0800

Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 108,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 256,7200
VALOR:						R\$ 2.457,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 661,45
TOTAL GERAL:						R\$ 3.118,53



10.2. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X846X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7400	R\$ 31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8100	R\$ 25,8100
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X846X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,5400	R\$ 306,5400
TOTAL Material:						R\$ 385,3100
Mão de Obra						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 100,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,2400
VALOR:						R\$ 629,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 167,05
TOTAL GERAL:						R\$ 787,60

10.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
TOTAL Material:						R\$ 9,3100
Mão de Obra						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,54
TOTAL GERAL:						R\$ 626,64

10.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
TOTAL Material:						R\$ 9,3100
Mão de Obra						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,54
TOTAL GERAL:						R\$ 338,43

10.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
TOTAL Material:						R\$ 9,3100
Mão de Obra						
		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,54
TOTAL GERAL:						R\$ 104,44

10.6. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0500	R\$ 88,0500
TOTAL Material:						R\$ 88,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860	
VALOR:					R\$ 121,84	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 32,80	
TOTAL GERAL:					R\$ 309,28	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
TOTAL Material:					R\$ 50,4800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860	
VALOR:					R\$ 84,27	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 22,69	
TOTAL GERAL:					R\$ 213,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,8500	R\$ 112,8500
TOTAL Material:					R\$ 112,8500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240	
VALOR:					R\$ 135,17	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 36,39	
TOTAL GERAL:					R\$ 686,24	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,7200	R\$ 116,7200
TOTAL Material:					R\$ 116,7200	
VALOR:					R\$ 116,72	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 31,42	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.185,12	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,7730
TOTAL Material:					R\$ 3,7730	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	
VALOR:					R\$ 15,04	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 4,05	
TOTAL GERAL:					R\$ 21,447,62	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,8850
TOTAL Material:					R\$ 5,8850	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930	
VALOR:					R\$ 22,78	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

VALOR BDI (26.92%):	RS 6,13
TOTAL GERAL:	RS 1.244,58



10.12. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 7,6400	RS 8,5240
					TOTAL Material:	RS 8,5240
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 16,7700	RS 10,0620
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 20,7700	RS 12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	RS 22,5240
					VALOR:	RS 31,15
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.92%):	RS 8,39
					TOTAL GERAL:	RS 747,31

10.13. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 7,1300	RS 7,8430
					TOTAL Material:	RS 7,8430
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,7700	RS 8,3850
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	RS 18,7700
					VALOR:	RS 26,61
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.92%):	RS 7,16
					TOTAL GERAL:	RS 386,84

10.14. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 12,8100	RS 14,0910
					TOTAL Material:	RS 14,0910
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	RS 16,7700	RS 11,7390
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,7700	RS 14,5390
					TOTAL Mão de Obra:	RS 26,2780
					VALOR:	RS 49,37
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.92%):	RS 16,87
					TOTAL GERAL:	RS 322,81

10.15. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 18,6900	RS 20,5590
					TOTAL Material:	RS 20,5590
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 16,7700	RS 15,0930
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 20,7700	RS 18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	RS 33,7860
					VALOR:	RS 54,35
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.92%):	RS 14,63
					TOTAL GERAL:	RS 2.462,59

10.16. C0667 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 48,4600	RS 49,4292
					TOTAL Material:	RS 49,4292
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	RS 16,7700	RS 6,0372
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	RS 20,7700	RS 7,4772
					TOTAL Mão de Obra:	RS 13,5144
					VALOR:	RS 62,94
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.92%):	RS 16,94
					TOTAL GERAL:	RS 10.401,17



10.17. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,3300	R\$ 26,8960
TOTAL Material						R\$ 26,8960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1987
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,6374
VALOR:						R\$ 38,49
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 10,36
TOTAL GERAL:						R\$ 1.590,07

10.18. C0556 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,4700	R\$ 18,6364
TOTAL Material						R\$ 18,6364
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,8834
VALOR:						R\$ 26,72
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 7,19
TOTAL GERAL:						R\$ 3.792,87

10.19. C0560 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,9902
TOTAL Material						R\$ 8,9902
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9982
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,0984
VALOR:						R\$ 14,99
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 4,04
TOTAL GERAL:						R\$ 919,52

10.20. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9584
TOTAL Material						R\$ 1,9584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,1294
VALOR:						R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 1,64
TOTAL GERAL:						R\$ 25.358,34

10.21. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8764
TOTAL Material						R\$ 2,8764
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,5048
VALOR:						R\$ 7,38
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 1,99
TOTAL GERAL:						R\$ 14.890,29

10.22. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature or mark.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,2538
TOTAL Material						R\$ 3,2538
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 2,19
TOTAL GERAL:						R\$ 1.538,71



10.23. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4500	R\$ 7,4500
TOTAL Material						R\$ 7,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,8834
VALOR:						R\$ 15,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 4,13
TOTAL GERAL:						R\$ 720,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1500	R\$ 13,1500
TOTAL Material						R\$ 13,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,8898
VALOR:						R\$ 27,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 7,28
TOTAL GERAL:						R\$ 514,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 18,2800
TOTAL Material						R\$ 18,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8681
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,8762
VALOR:						R\$ 38,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 10,28
TOTAL GERAL:						R\$ 145,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
0107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,2900	R\$ 21,4500
TOTAL Material						R\$ 25,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,8866
VALOR:						R\$ 23,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):						R\$ 6,34
TOTAL GERAL:						R\$ 3.168,34



10.27. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 280V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2500
TOTAL Material					R\$ 8,2500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,8900
VALOR:					R\$ 19,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 5,19
TOTAL GERAL:					R\$ 685,12

10.28. CP042 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP042	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18" W, ALETADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,43
TOTAL Não Oficial					R\$ 160,43
VALOR:					R\$ 160,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 43,19
TOTAL GERAL:					R\$ 23.212,88

10.29. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,67
TOTAL Não Oficial					R\$ 33,67
VALOR:					R\$ 33,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 9,06
TOTAL GERAL:					R\$ 683,68

10.30. C2044 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11498	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1500
18486	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, C/ LÂMPADA ATÉ 135W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,7800
11773	REATOR APF P/LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,2200
TOTAL Material					R\$ 78,1500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,9900
VALOR:					R\$ 120,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 32,42
TOTAL GERAL:					R\$ 1.379,74

10.31. C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4000
TOTAL Material					R\$ 3,4000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,6300
VALOR:					R\$ 9,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 2,43
TOTAL GERAL:					R\$ 1.592,94

10.32. CP044 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/02 LUMINÁRIAS DE LED (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP044	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/02 LUMINÁRIAS DE LED	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.756,31
TOTAL Não Oficial					R\$ 1.756,31
VALOR:					R\$ 1.756,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,92%):					R\$ 472,53

TOTAL GERAL: R\$ 15.594,88



10.33. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 74,4000	
0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6000	R\$ 50,6000	
0641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400	
0352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 36,6500	
TOTAL Material					R\$ 163,8300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950	
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,8500	
VALOR:					R\$ 253,68	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 68,29	
TOTAL GERAL:					R\$ 965,91	

10.34. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0189 AÇO CA-40	SEINFRA	KG	2,58000000	R\$ 6,1100	R\$ 20,9400	
0103 ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8500	R\$ 0,4334	
0109 ARGAMASSA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 96,1900	R\$ 10,6900	
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 74,6700	R\$ 5,7496	
0441 CAL HORATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,3800	R\$ 10,5492	
0529 CHAPA COMPENSADO RESINAÇÃO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,7200	R\$ 5,9440	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,98900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500	
1516 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8100	R\$ 0,5789	
0062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384	
TOTAL Material					R\$ 156,5094	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733	
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725	
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733	
0408 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125	
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9870	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 268,3153	
VALOR:					R\$ 422,38	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 113,70	
TOTAL GERAL:					R\$ 7.504,84	

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1663	
VALOR:					R\$ 1,17	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 0,31	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.341,55	

12.1. CP045 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP045 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 266,11	R\$ 266,11	
TOTAL Mão Oficial					R\$ 266,11	
VALOR:					R\$ 282,11	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 77,56	
TOTAL GERAL:					R\$ 36.547,00	

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil - RFB 0000017118

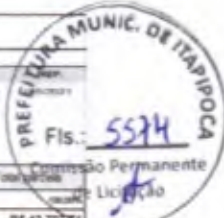
[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAIPUOCA-CE - MAPP 2185
 DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05CP
 LOCAL: RUA PERPETINA ARAÚJO, S/N, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

DATA: 05/09/2023
 BDI: 28,32%
 FORMA DE PAGAMENTO: 50% À VISTA E 50% COM RESCISÃO
 MODALIDADE: PRECATORIA
 HORA: 09:00h
 VALOR: R\$ 933.988,93



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.707,71			100%	100%						R\$ 43.707,71
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.183,00			100%	100%						R\$ 2.183,00
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.454,24			100%	100%						R\$ 35.454,24
4	COBERTA	R\$ 135.808,35			100%	100%						R\$ 135.808,35
5	PISO	R\$ 208.987,42			100%	100%						R\$ 208.987,42
6	REVESTIMENTO	R\$ 63.516,48			100%	100%						R\$ 63.516,48
7	PINTURA	R\$ 120.276,49					100%	100%				R\$ 120.276,49
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 110.800,83					100%	100%				R\$ 110.800,83
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	R\$ 27.808,30			100%	100%						R\$ 27.808,30
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 147.946,55					100%	100%				R\$ 147.946,55
11	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.341,55						100%	100%			R\$ 1.341,55
12	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 36.567,00			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				R\$ 36.567,00
		R\$ 933.988,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 194.316,26	R\$ 306.987,96	R\$ 211.225,89	R\$ 151.489,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 933.988,93
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 194.316,26	R\$ 306.987,96	R\$ 211.225,89	R\$ 151.489,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 933.988,93

[Handwritten Signature]
 WILSON FERREIRA DE SOUZA
 LUIZ OSCAR DE ARAUJO CARVALHO
 Engº Civil - RNP 06000175-0

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

		COMPOSIÇÃO DO BDI									
		OBRA:	LOTE II - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2185	DATA:	09/09/2023 BDI: 26,92%						
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP	FONTE:	SEMPRA	VERSIÃO:	02/1 CDM (DESONERAÇÃO)	HORA:	03,00%	MES:	42,76%	REF:	09/2023
LOCAL:	RUA PERGENTINA ARAUJO, S/N, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE										



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
S + G	Garantia/Seguros	0,80
TOTAL		4,77

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	0,59
TOTAL		0,59

I Impostos		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
TOTAL		11,15

Benefício		
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,00

BDI = 26,92%

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


 W. ORGANIZAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DE MATTOS ARAUJO CASAROTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

5







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE III - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 2185.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.05/CP
LOCAL:	RUA PERGENTINA ARAÚJO, S/N, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA:	06/09/2023	BDI:	26,92%
FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060620170-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: LOTE IV - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2185
 DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP
 LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA Nº 55, BOS VISTA - ITAIPÓCA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA: 06/09/2023 BDI: 20,50%
 FONTE: RIBNDI: 0000
 ORSE: 202009 111,82% 110203
 SENFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 110203
 SINAPI: 202009 COM DESONERAÇÃO 81,44% 110203
 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	995,13	R\$ 4,29	R\$ 0,89	R\$ 5,16	R\$ 5.154,77
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	621,04	R\$ 11,67	R\$ 2,43	R\$ 14,10	R\$ 8.756,86
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.803,75	R\$ 9,73	R\$ 2,02	R\$ 11,75	R\$ 18.844,06
1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	481,97	R\$ 17,14	R\$ 3,57	R\$ 20,71	R\$ 9.981,60
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERIAS	SEINFRA	M2	32,12	R\$ 15,57	R\$ 3,24	R\$ 18,81	R\$ 604,18
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REABRIMENTOS	SEINFRA	M3	189,39	R\$ 58,37	R\$ 12,14	R\$ 70,51	R\$ 11.238,59
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 6,86	R\$ 1,43	R\$ 8,29	R\$ 45,60
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	23,94	R\$ 48,84	R\$ 10,12	R\$ 58,76	R\$ 1.406,71
1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,18	R\$ 25,29	R\$ 5,26	R\$ 30,55	R\$ 1.044,20
1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 50,22	R\$ 10,45	R\$ 60,67	R\$ 1.962,07
1.11	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 252,94	R\$ 52,81	R\$ 305,55	R\$ 48,89
1.12	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	42,35	R\$ 469,01	R\$ 97,55	R\$ 566,56	R\$ 23.993,62
1.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	109,46	R\$ 23,53	R\$ 4,89	R\$ 28,42	R\$ 3.110,85
1.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	109,46	R\$ 26,74	R\$ 5,98	R\$ 34,72	R\$ 3.800,45
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
2.1	C0844	CONCRETO P/VIVR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	15,62	R\$ 456,16	R\$ 94,89	R\$ 551,07	R\$ 8.607,71
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	SEINFRA	KG	1.327,70	R\$ 13,60	R\$ 2,83	R\$ 16,43	R\$ 21.814,11
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ALUSIÇÃO	SEINFRA	M3	61,00	R\$ 94,09	R\$ 19,57	R\$ 113,66	R\$ 6.933,26
2.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	614,87	R\$ 108,65	R\$ 22,80	R\$ 131,25	R\$ 80.701,69
2.5	C1803	MURETA C/TUIJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	124,87	R\$ 361,51	R\$ 73,11	R\$ 424,62	R\$ 52.937,38
2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,68	R\$ 115,81	R\$ 24,09	R\$ 139,90	R\$ 2.753,23
2.7	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	282,31	R\$ 34,28	R\$ 7,13	R\$ 41,41	R\$ 11.690,46
2.8	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,36	R\$ 6,86	R\$ 1,43	R\$ 8,29	R\$ 384,32
2.9	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "SIRQUINT" ESP=60MM	SEINFRA	M2	46,36	R\$ 501,53	R\$ 104,32	R\$ 605,85	R\$ 28.087,21
2.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,40	R\$ 100,31	R\$ 20,86	R\$ 121,17	R\$ 2.593,04
3 SERVIÇOS AUXILIARES									
3.1	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REFINADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.195,11	R\$ 40,06	R\$ 8,33	R\$ 48,39	R\$ 57.831,37
3.2	C0083	ANDARME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCACÃO MENSA	SEINFRA	M2	1.195,11	R\$ 6,41	R\$ 1,33	R\$ 7,74	R\$ 9.250,15
4 IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	216,50	R\$ 29,82	R\$ 6,20	R\$ 36,02	R\$ 7.798,33
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	31,10	R\$ 30,95	R\$ 6,44	R\$ 37,39	R\$ 1.162,83
5 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,22	R\$ 92,11	R\$ 19,16	R\$ 111,27	R\$ 2.361,15
5.2	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	253,43	R\$ 109,96	R\$ 22,88	R\$ 132,86	R\$ 33.670,71
5.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,58	R\$ 298,88	R\$ 62,17	R\$ 361,05	R\$ 23.216,61
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	21,56	R\$ 574,78	R\$ 119,55	R\$ 694,33	R\$ 14.969,75
5.5	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	SEINFRA	M2	105,88	R\$ 83,36	R\$ 13,18	R\$ 96,54	R\$ 8.088,75
5.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 122,00	R\$ 25,38	R\$ 147,38	R\$ 2.971,18
6 COBERTA									
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO Fx 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	57,16	R\$ 123,25	R\$ 25,64	R\$ 148,89	R\$ 8.513,53
6.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	676,53	R\$ 158,16	R\$ 32,90	R\$ 191,06	R\$ 129.257,82
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	138,84	R\$ 13,14	R\$ 2,73	R\$ 15,87	R\$ 2.203,39
6.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	10,37	R\$ 80,01	R\$ 12,48	R\$ 92,49	R\$ 751,72
7 PISO									
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	45,19	R\$ 116,92	R\$ 24,32	R\$ 141,24	R\$ 6.382,64
7.2	C4623	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	51,13	R\$ 183,18	R\$ 38,10	R\$ 221,28	R\$ 11.314,05
7.3	C2180	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	714,94	R\$ 22,34	R\$ 4,65	R\$ 26,99	R\$ 19.296,23
7.4	C4439	TACOS DE MADEIRA C/ COLA À BASE DE PVA	SEINFRA	M2	174,51	R\$ 153,55	R\$ 31,94	R\$ 185,49	R\$ 32.369,86
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm	SEINFRA	M2	74,17	R\$ 9,53	R\$ 1,98	R\$ 11,51	R\$ 853,70
7.6	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	SEINFRA	M2	80,50	R\$ 84,81	R\$ 17,54	R\$ 102,45	R\$ 8.247,23
7.7	C1586	LADRILHOS HIDRALIADOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4=100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	356,77	R\$ 118,43	R\$ 24,63	R\$ 143,06	R\$ 51.039,52
7.8	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	425,58	R\$ 51,89	R\$ 10,79	R\$ 62,68	R\$ 26.675,35
7.9	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	17,06	R\$ 368,04	R\$ 76,55	R\$ 444,59	R\$ 7.684,71

7.11	C0367	BANHEIRA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	319,94	R\$ 43,18	R\$ 8,98	R\$ 52,18	R\$ 18.888,07
7.12	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	483,05	R\$ 2,15	R\$ 0,45	R\$ 2,60	R\$ 1.256,63
7.13	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3,3mm EM MÓDULO DE 1,00x1,00m)	SEINFRA	M2	5,82	R\$ 53,21	R\$ 11,07	R\$ 64,28	R\$ 372,11
7.14	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	80,75	R\$ 130,63	R\$ 27,17	R\$ 157,80	R\$ 12.423,35
8	REVESTIMENTO								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENEBRAR TRACO 1:3 ESP=5,0mm P/ PAREDE)	SEINFRA	M2	2.044,79	R\$ 6,60	R\$ 1,37	R\$ 7,97	R\$ 16.296,85
8.2	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA (PENEBRAR TRACO 1:3 ESP=5,0mm P/ PAREDE)	SEINFRA	M2	1.918,99	R\$ 24,38	R\$ 6,07	R\$ 29,45	R\$ 56.514,26
8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEBRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	110,28	R\$ 34,45	R\$ 7,17	R\$ 41,62	R\$ 4.589,85
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/	SEINFRA	M2	110,28	R\$ 118,66	R\$ 24,68	R\$ 143,34	R\$ 15.807,54
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E	SEINFRA	M2	110,28	R\$ 8,95	R\$ 1,80	R\$ 10,45	R\$ 1.152,43
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,81	R\$ 54,70	R\$ 11,38	R\$ 66,08	R\$ 14.657,20
8.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEBRAR TRACO 1:3 ESP=5,0mm P/ TETO	SEINFRA	M2	897,18	R\$ 13,15	R\$ 2,74	R\$ 15,89	R\$ 14.256,19
8.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA (PENEBRAR TRACO 1:3 ESP=5,0mm P/ TETO)	SEINFRA	M2	897,18	R\$ 28,42	R\$ 6,91	R\$ 34,33	R\$ 30.800,19
9	PINTURA								
9.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE (RESINA ACRÍLICA-QUATÉRIO) 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,17	R\$ 21,40	R\$ 4,45	R\$ 25,85	R\$ 1.917,29
9.2	C1276	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 40,94	R\$ 6,52	R\$ 48,46	R\$ 819,06
9.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2.792,19	R\$ 26,30	R\$ 6,47	R\$ 31,77	R\$ 88.707,88
9.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 16,91	R\$ 3,52	R\$ 20,43	R\$ 49,03
9.5	CP040	LETREIRO ACM		CJ	1,00	R\$ 15.138,35	R\$ 3.148,78	R\$ 18.287,13	R\$ 18.287,13
9.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	711,87	R\$ 12,87	R\$ 2,68	R\$ 15,55	R\$ 11.069,58
9.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.207,12	R\$ 16,28	R\$ 3,39	R\$ 19,67	R\$ 23.744,05
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,75	R\$ 519,20	R\$ 107,96	R\$ 627,16	R\$ 5.487,91
10.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 742,77	R\$ 154,50	R\$ 897,27	R\$ 5.383,62
10.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 758,56	R\$ 159,88	R\$ 928,54	R\$ 1.857,08
10.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 794,54	R\$ 165,26	R\$ 959,80	R\$ 3.839,20
10.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 887,67	R\$ 184,64	R\$ 1.072,31	R\$ 7.906,17
10.6	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO.	SEINFRA	M2	9,88	R\$ 307,48	R\$ 63,95	R\$ 371,41	R\$ 3.587,82
10.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM, C/ OCAÇÃO	SEINFRA	M2	9,88	R\$ 356,14	R\$ 74,08	R\$ 430,22	R\$ 4.155,93
10.8	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X 2,10m) E=10mm	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 3.573,10	R\$ 743,20	R\$ 4.316,30	R\$ 12.948,90
10.9	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X 2,10m) E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 943,44	R\$ 190,24	R\$ 1.139,68	R\$ 1.139,68
10.10	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	6,24	R\$ 388,94	R\$ 80,90	R\$ 469,84	R\$ 3.871,48
10.11	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,70	R\$ 219,68	R\$ 45,89	R\$ 265,37	R\$ 716,50
10.12	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLNHO	SEINFRA	M2	10,56	R\$ 184,03	R\$ 38,28	R\$ 222,31	R\$ 2.347,59
10.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	0,80	R\$ 223,30	R\$ 46,45	R\$ 269,75	R\$ 181,85
10.14	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	106,43	R\$ 380,82	R\$ 81,29	R\$ 472,11	R\$ 51.883,00
10.15	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,50	R\$ 84,74	R\$ 17,63	R\$ 102,37	R\$ 4.350,73
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICA E SANITARIAS								
11.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 427,40	R\$ 86,90	R\$ 516,30	R\$ 3.097,80
11.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,00	R\$ 7,92	R\$ 1,65	R\$ 9,57	R\$ 813,45
11.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 11,99	R\$ 2,48	R\$ 14,48	R\$ 347,52
11.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 44,93	R\$ 9,35	R\$ 54,28	R\$ 542,80
11.5	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 165,99	R\$ 34,53	R\$ 200,52	R\$ 3.007,80
11.6	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/2"X1")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 15,71	R\$ 3,27	R\$ 18,98	R\$ 284,70
11.7	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. ROSÇA AZUL D=25mmX25mmX12"	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 15,33	R\$ 3,19	R\$ 18,52	R\$ 518,56
11.8	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	85,00	R\$ 34,73	R\$ 7,22	R\$ 41,95	R\$ 3.565,75
11.9	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 19,57	R\$ 4,06	R\$ 23,78	R\$ 712,80
11.10	C2396	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,35	R\$ 7,96	R\$ 46,33	R\$ 185,32
11.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANFIB.	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 40,54	R\$ 8,43	R\$ 48,97	R\$ 489,70
11.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 29,82	R\$ 6,20	R\$ 36,02	R\$ 648,36
11.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,87	R\$ 5,17	R\$ 30,04	R\$ 150,20
11.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 288,86	R\$ 60,06	R\$ 348,94	R\$ 3.838,34
11.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 729,94	R\$ 151,83	R\$ 881,77	R\$ 5.290,82
11.16	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.010,78	R\$ 210,24	R\$ 1.221,00	R\$ 1.221,00
11.17	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	1,40	R\$ 223,30	R\$ 46,45	R\$ 269,75	R\$ 377,65
11.18	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 70,16	R\$ 14,59	R\$ 84,75	R\$ 593,25
11.19	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 44,96	R\$ 9,35	R\$ 54,31	R\$ 380,17
11.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 31,48	R\$ 6,65	R\$ 38,03	R\$ 266,21
11.21	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 519,09	R\$ 107,97	R\$ 627,06	R\$ 3.135,30
12	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS								
12.1	C4650	PLACA EM ACRÍLICO ADESBADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,32	R\$ 11,14	R\$ 2,32	R\$ 13,46	R\$ 111,99
12.2	C1358	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO TIPO ALUMÍNICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 640,35	R\$ 133,19	R\$ 773,54	R\$ 12.376,64
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 50,14	R\$ 10,43	R\$ 60,57	R\$ 969,12
12.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 262,67	R\$ 62,86	R\$ 305,23	R\$ 6.400,93



Comissão Permanente de Licitação

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

12.5	C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	12,82	R\$ 403,70	R\$ 83,97	R\$ 487,87	R\$ 9.251,99
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 363,31
13.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CIACIONÓRIOS - SIN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.465,26	R\$ 512,77	R\$ 2.978,03	R\$ 2.978,03
13.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X55mm - CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 317,31	R\$ 66,00	R\$ 383,31	R\$ 383,31
13.3	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 21,76	R\$ 4,53	R\$ 26,29	R\$ 26,29
13.4	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 21,76	R\$ 4,53	R\$ 26,29	R\$ 26,29
13.5	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,76	R\$ 4,53	R\$ 26,29	R\$ 431,45
13.6	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 90,63	R\$ 18,85	R\$ 109,48	R\$ 109,48
13.7	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 443,03	R\$ 92,15	R\$ 535,18	R\$ 535,18
13.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,58	R\$ 28,41	R\$ 164,99	R\$ 404,97
13.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSA - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 115,53	R\$ 24,03	R\$ 139,56	R\$ 558,24
13.10	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 30X30mm	SEINFRA	M	97,46	R\$ 52,22	R\$ 10,86	R\$ 63,08	R\$ 6.147,78
13.11	C1181	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO 30X25mm	SEINFRA	M	28,71	R\$ 57,27	R\$ 11,91	R\$ 69,18	R\$ 1.980,18
13.12	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 25X25mm	SEINFRA	M	2,75	R\$ 57,22	R\$ 11,90	R\$ 69,12	R\$ 190,08
13.13	726	TERMINAL DE 50 X50 MM ELETROCALHA METALICA		UN	8,00	R\$ 5,35	R\$ 1,11	R\$ 6,46	R\$ 51,68
13.14	S07819	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	130,00	R\$ 22,17	R\$ 4,61	R\$ 26,78	R\$ 3.481,40
13.15	S07384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total a 1/4"x1000mm (mopas ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	91,00	R\$ 25,09	R\$ 5,22	R\$ 30,31	R\$ 2.758,21
13.16	S07878	Emenda interna 100 x 50 mm com base lasa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	43,00	R\$ 13,20	R\$ 2,75	R\$ 15,95	R\$ 685,85
13.17	S08286	T8 horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	11,00	R\$ 37,50	R\$ 7,80	R\$ 45,30	R\$ 498,30
13.18	CP027	SAIDA LATERAL 3/4 P/ ELETROCALHA		UN	23,00	R\$ 34,05	R\$ 7,08	R\$ 41,13	R\$ 945,90
13.19	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3M)	SEINFRA	M	867,02	R\$ 16,28	R\$ 3,39	R\$ 19,87	R\$ 17.054,28
13.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1')	SEINFRA	M	370,81	R\$ 24,64	R\$ 5,13	R\$ 29,77	R\$ 11.039,01
13.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2')	SEINFRA	M	82,81	R\$ 28,67	R\$ 5,96	R\$ 34,63	R\$ 2.860,78
13.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2')	SEINFRA	M	1,10	R\$ 33,62	R\$ 6,99	R\$ 40,61	R\$ 44,67
13.23	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	3.021,06	R\$ 6,43	R\$ 1,34	R\$ 7,77	R\$ 23.473,64
13.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	5.001,61	R\$ 7,66	R\$ 1,59	R\$ 9,25	R\$ 46.266,74
13.25	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 39,54	R\$ 8,22	R\$ 47,76	R\$ 9.552,00
13.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,15	R\$ 3,36	R\$ 19,51	R\$ 97,55
13.27	C0556	CABO EM PVC 1000V 5MM2	SEINFRA	M	106,49	R\$ 9,04	R\$ 1,88	R\$ 10,92	R\$ 1.151,95
13.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 28,49	R\$ 5,93	R\$ 34,42	R\$ 308,78
13.29	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 40,24	R\$ 8,37	R\$ 48,61	R\$ 534,71
13.30	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,77	R\$ 12,22	R\$ 70,99	R\$ 141,98
13.31	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 24,66	R\$ 5,13	R\$ 29,79	R\$ 3.068,37
13.32	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 52,31	R\$ 10,88	R\$ 63,19	R\$ 1.137,42
13.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 20,29	R\$ 4,22	R\$ 24,51	R\$ 661,77
13.34	C2296	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 12,09	R\$ 2,51	R\$ 14,60	R\$ 204,40
13.35	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	175,00	R\$ 7,97	R\$ 1,66	R\$ 9,63	R\$ 1.685,25
13.36	CP028	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA DE ALTO BOMBAMENTO PARA 2 LAMPADAS		UN	32,00	R\$ 354,26	R\$ 73,69	R\$ 427,97	R\$ 13.695,04
13.37	CP029	TRILHO (CORPO EM ALUMINIO PRETO) 4 M COM 7 SPOTS DE LED 3000K BARRICO QUENTE		UN	8,00	R\$ 582,90	R\$ 121,22	R\$ 704,02	R\$ 5.632,16
13.38	CP030	TRILHO (CORPO EM ALUMINIO PRETO) 3 M COM 7 SPOTS DE LED 3000K BARRICO QUENTE		UN	7,00	R\$ 426,90	R\$ 88,77	R\$ 515,67	R\$ 3.608,99
13.39	C031	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 30°, PRETO, IP67		UN	51,00	R\$ 470,98	R\$ 97,96	R\$ 568,94	R\$ 29.015,94
13.40	P032	AR111 SOBREPOR (CORPO EM ALUMINIO PRETO) LED 3000K BRANCO QUENTE		UN	35,00	R\$ 385,80	R\$ 80,25	R\$ 466,05	R\$ 16.311,75
13.41	CP033	PAR20 SOBREPOR (CORPO EM ALUMINIO PRETO) LED 3000K BRANCO QUENTE		UN	13,00	R\$ 207,80	R\$ 43,22	R\$ 251,02	R\$ 3.263,26
13.42	CP034	PAR20 EMBUTIR (CORPO EM ALUMINIO BRANCO) LED 4000K BRANCO NEUTRO		UN	59,00	R\$ 142,30	R\$ 29,60	R\$ 171,90	R\$ 10.142,10
13.43	CP035	BALIZADOR EMBUTIR DE LED 4000K BRANCO NEUTRO		UN	82,00	R\$ 167,90	R\$ 34,92	R\$ 202,82	R\$ 12.574,84
13.44	CP036	REFLETOR NA COR VERDE P/ JARDIM 30W		UN	7,00	R\$ 154,26	R\$ 32,09	R\$ 186,35	R\$ 1.304,45
13.45	CP037	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO P/ ANCIANO H=1,0m P/02 LUMINÁRIAS DE LED		UN	7,00	R\$ 1.977,90	R\$ 411,40	R\$ 2.389,30	R\$ 16.725,10
13.46	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,55	R\$ 6,56	R\$ 38,11	R\$ 75,22
13.47	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	283,00	R\$ 9,64	R\$ 2,01	R\$ 11,65	R\$ 3.296,95
13.48	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 468,85	R\$ 97,52	R\$ 566,37	R\$ 5.097,33
14	SUBSTACÇÃO AÉRICA								R\$ 40.259,79
14.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS 5/ (PREPARAMENTO)	SEINFRA	M3	0,83	R\$ 58,37	R\$ 12,14	R\$ 70,51	R\$ 58,52
14.2	C2887	MURO EM ALVENARIA (FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, AL TUBA DTS - 1 80m	SEINFRA	M	5,50	R\$ 406,19	R\$ 84,49	R\$ 490,68	R\$ 2.696,74
14.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOX=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	R\$ 540,32	R\$ 112,39	R\$ 652,71	R\$ 124,01
14.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 368,52	R\$ 76,65	R\$ 445,17	R\$ 2.003,27
14.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,66	R\$ 4,51	R\$ 26,17	R\$ 26,17
14.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONÓ 36 MICRA C/BREVIO VER	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 11,12	R\$ 2,31	R\$ 13,43	R\$ 60,44
14.7	C4939	SUBSTACÇÃO AÉREA DE 75 KV/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA (30x40x60cm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.274,87	R\$ 5.048,17	R\$ 29.323,04	R\$ 29.324,04
14.8	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (30x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 448,97	R\$ 93,39	R\$ 542,36	R\$ 2.711,80
14.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=63MM (3')	SEINFRA	M	40,00	R\$ 67,32	R\$ 14,00	R\$ 81,32	R\$ 3.252,80
18	URBANIZAÇÃO /PAISAGISMO								R\$ 316.586,44
18.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 898,32	R\$ 186,95	R\$ 1.085,27	R\$ 6.511,02
18.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	108,49	R\$ 17,27	R\$ 3,59	R\$ 20,86	R\$ 2.200,52
18.3	CP039	A PRODUÇÃO E INSTALAÇÃO EM AREA ABIERTA DE ESCALATURAS (MODELOS ANATOMICOS) DE		CJ	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 83.248,00	R\$ 309.248,00	R\$ 309.248,00
18.4	CP041	JPES MIRIM		UN	7,00	R\$ 71,77	R\$ 14,93	R\$ 86,70	R\$ 606,90



16	LIMPEZA DA OBRA								R\$ 959,20
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	614,87	R\$ 1,29	R\$ 0,27	R\$ 1,56	R\$ 959,20
17	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 68.944,00
17.1	CP046	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		HMES	100,00	R\$ 570,73	R\$ 118,71	R\$ 689,44	R\$ 68.944,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 338.904,00
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.629.384,35
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.968.288,35

Um Milhão Novecentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos



[Handwritten Signature]
 W. DE CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ GORIAN DE ARAUJO CAVILCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

5

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	LOTE IV - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAPOICA-CE - RPPF 216	DATA: 28/02/2023		R\$: 25,87%	
		ORÇ:	2026	10,0%	10,0%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23 8507	SEMPRA:	87,8% DESCONTADO	12,9%	71,0%
LOCAL:	JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA Nº 83, BOM VISTA - ITAPOICA	SEMPRA:	20268 COM DESCONTADO	84,4%	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,0%	0,0%

**1.1. C2162 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2800
VALOR:					R\$ 4,28

1.2. C1948 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,36000000	R\$ 23,1700
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8700
VALOR:					R\$ 11,87

1.3. C1979 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,05000000	R\$ 23,1700
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7500
VALOR:					R\$ 8,75

1.4. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1400
VALOR:					R\$ 17,14

1.5. C2210 RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,06000000	R\$ 23,1700
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8800
VALOR:					R\$ 18,87

1.6. C1943 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	3,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3700
VALOR:					R\$ 48,37

1.7. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8600
VALOR:					R\$ 6,86

1.8. C1974 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,25000000	R\$ 23,1700
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8400
VALOR:					R\$ 48,84

1.9. C1988 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,13000000	R\$ 23,1700
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3800
VALOR:					R\$ 28,38

1.10. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	2,80000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,0000
VALOR:					R\$ 48,00

1.11. C1949 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 23,1700
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	13,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 262,8400
VALOR:					R\$ 262,84

1.12. C1048 DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO CIMENTELETRE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Cada Item		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	COMBUSTOR DE AR 200 PCM (C/P)	H	2.6000000	R\$ 103,7400	R\$ 269.784,00
0103	COMBUSTOR PNEUMÁTICO (C/P)	H	7.2000000	R\$ 24,3000	R\$ 175.320,00
TOTAL Equipamento Cada Item:					R\$ 445.104,00
Mão de Obra		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	SERVENTE	H	1.8000000	R\$ 17,1400	R\$ 308.580,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 308.580,00
VALOR:					R\$ 753.684,00

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

Equipamento Cada Item		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/H)	H	0,3400000	R\$ 48,6100	R\$ 16.527,40
TOTAL Equipamento Cada Item:					R\$ 16.527,40
Mão de Obra		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	SERVENTE	H	0,7200000	R\$ 17,1400	R\$ 12.340,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.340,80
VALOR:					R\$ 28.868,20

1.14. C050 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Cada Item		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/H)	H	0,2220000	R\$ 120,3000	R\$ 26.706,60
TOTAL Equipamento Cada Item:					R\$ 26.706,60
VALOR:					R\$ 26.706,60

2.1. C0844 CONCRETO P/BM, FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Cada Item		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C/H)	H	0,17140000	R\$ 24,3100	R\$ 4,167,74
TOTAL Equipamento Cada Item:					R\$ 4,167,74
Material		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MÉDIA	M3	0,0200000	R\$ 85,4000	R\$ 1,708,00
0200	BRITA	M3	0,0200000	R\$ 72,9000	R\$ 1,458,00
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,9600
11002	PLUMBICO	M3	0,2500000	R\$ 71,0000	R\$ 17,7500
TOTAL Material:					R\$ 3,935,96
Mão de Obra		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	SERVENTE	H	0,0000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 4,167,74

2.2. C0181 ARMADURA DE AÇO CA 5000 (KG)

Equipamento Cada Item		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	CARRINHO CONCRET. EDUF. COLUNAR(C/H)	H	0,0000000	R\$ 126,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Cada Item:					R\$ 0,0000
Material		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0702	ACÇO CA-5000	KG	1,2000000	R\$ 8,6200	R\$ 10,3440
0103	AREIA RECICLADO N.18 8MPS	M3	0,0200000	R\$ 8,7500	R\$ 0,1750
TOTAL Material:					R\$ 10,5190
Mão de Obra		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	AJUDANTE DE ARMADOUREIRO	H	0,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000
0121	ARMADOUREIRO	H	0,0000000	R\$ 22,1700	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 10,5190

2.3. C0308 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRISOLAÇÃO (M3)

Equipam		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	R\$ 50,2000	R\$ 55,2200
TOTAL Material:					R\$ 55,2200
Mão de Obra		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	SERVENTE	H	1,1000000	R\$ 17,1400	R\$ 18,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8540
VALOR:					R\$ 74,0740

2.4. C4430 LAJE PRÉ-FABRICADA PI F0800 - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Equipam		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ACÇO CA-40	KG	0,7400000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
0207	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI F0800 - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,2000000	R\$ 42,0000	R\$ 50,4000
1101	PORTALETES / BARRILES DE 37x2"	M	1,3000000	R\$ 12,2000	R\$ 15,8600
1128	PREÇO 1027 (2,02 X 1,50) PARACIONALMENTE (TRONCO)	M	0,0300000	R\$ 13,5000	R\$ 0,4050
1164	SUBSTITUIÇÃO DE 17x2"	M	0,8700000	R\$ 4,8000	R\$ 4,1640
11916	TABUA DE 1" DE SA. - 1 x 30cm	M	0,6600000	R\$ 8,7100	R\$ 5,7486
TOTAL Material:					R\$ 21,6138
Mão de Obra		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEÇEIRO	H	0,3000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
0204	SERVENTE	H	0,3000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,1420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0930
TOTAL:					R\$ 33,7068

2.5. C0000 CONCRETO P/BM, FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Equipam		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MÉDIA	M3	0,0200000	R\$ 85,4000	R\$ 1,708,00
0200	BRITA	M3	0,0200000	R\$ 72,9000	R\$ 1,458,00
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,9600
11002	PLUMBICO	M3	0,2500000	R\$ 71,0000	R\$ 17,7500
TOTAL Material:					R\$ 3,935,96
Mão de Obra		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	SERVENTE	H	0,0000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 3,935,96

VALOR: R\$ 198,88

2.6. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ARMA MEDA	SEM-FRA	M3	0,18800000	R\$ 86,4000
0841	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	17,80800000	R\$ 1,2702
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5400
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FRA	M3	0,13800000	R\$ 64,0800
0082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEM-FRA	UN	174,80000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material					R\$ 159,7478
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEreiro	SEM-FRA	H	3,80000000	R\$ 23,1700
0243	SERVEnte	SEM-FRA	H	6,52000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 197,7800
VALOR:					R\$ 357,53



2.6. C8773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Usado	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0882	BETONEIRA ELÉTRICA (SIL. /CHP)	SEM-FRA	H	0,02000000	R\$ 24,3100
TOTAL Equipamento Usado					R\$ 24,3100
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	AÇO CA-90	SEM-FRA	KG	1,35000000	R\$ 9,2300
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEM-FRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500
0108	ARMA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,04000000	R\$ 72,4800
0008	CHAPA COMPENSADO RESINADO 13MM (1 1/2 X 2 3/8)	SEM-FRA	M2	1,00000000	R\$ 23,1000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	17,80800000	R\$ 0,5400
11000	PEDRISCO	SEM-FRA	M3	0,09000000	R\$ 71,6900
11724	PREÇO	SEM-FRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0700
TOTAL Material					R\$ 124,7800
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADORFERREIRO	SEM-FRA	H	0,80000000	R\$ 23,1700
0488	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,70000000	R\$ 23,1700
0281	PEDEreiro	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700
0243	SERVEnte	SEM-FRA	H	1,10000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,6500
VALOR:					R\$ 118,81

2.7. C8894 APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEnte	SEM-FRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 34,28

2.8. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEnte	SEM-FRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,8560
VALOR:					R\$ 6,86

2.9. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	AÇO CA-90	SEM-FRA	KG	3,90000000	R\$ 9,2300
8898	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADESIÃO E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, N REPAROS SEM-PROFUNDOS	SEM-FRA	KG	45,30000000	R\$ 4,4700
0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEM-FRA	M2	1,00000000	R\$ 0,9500
0246	VERNEZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEM-FRA	L	0,40000000	R\$ 19,2000
TOTAL Material					R\$ 24,8500
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEM-FRA	H	4,00000000	R\$ 16,6300
0121	ARMADORFERREIRO	SEM-FRA	H	4,00000000	R\$ 23,1700
11142	ESTUCADOR	SEM-FRA	H	4,35000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,9700
VALOR:					R\$ 87,83

2.10. C1398 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTL. SX (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 488)	SEM-FRA	M2	0,25000000	R\$ 28,6800
11891	PONTALETE / SARRIOTE DE 3"X3"	SEM-FRA	M	1,20000000	R\$ 12,2300
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18X18MM)	SEM-FRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3000
11848	SARRIOTE DE 1"X4"	SEM-FRA	M	1,50000000	R\$ 4,8000
11918	TABUA DE 1" DE 3/4" X 30mm	SEM-FRA	M	1,17000000	R\$ 9,7100
TOTAL Material					R\$ 68,7200
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	R\$ 16,6300
0488	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,8000
VALOR:					R\$ 108,53

3.1. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	-------------	----------------	-------

0201	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 23,1700	R\$ 13,9000
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,1840

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0443	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/RAO TRACO 1:3	SEMPRA	M3	0,0200000	R\$ 701,5000	R\$ 14,0300
TOTAL Material				R\$ 14,0300		
VALOR				R\$ 48,2140		

3.2. C0883 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0308	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,8120
TOTAL Material				R\$ 1,8120		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0100	MONTADOR	SEMPRA	H	0,0600000	R\$ 23,1700	R\$ 1,3900
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1600000	R\$ 17,1400	R\$ 2,7424
TOTAL Mão de Obra				R\$ 4,1324		
VALOR				R\$ 6,41		

4.1. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0148	ASFALTO MODIFICADO	SEMPRA	R0	2,0000000	R\$ 3,5700	R\$ 7,1400
0208	TINTA PRIMÁRIA	SEMPRA	L	0,8000000	R\$ 7,8000	R\$ 6,2400
0201	VÉU DE POLIÉSTER	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 5,0700	R\$ 5,0700
TOTAL Material				R\$ 18,4500		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0208	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 18,5000	R\$ 5,5500
0301	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
TOTAL Mão de Obra				R\$ 12,5010		
VALOR				R\$ 29,83		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1000	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEMPRA	R0	2,0000000	R\$ 13,8100	R\$ 27,6200
TOTAL Material				R\$ 27,6200		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0307	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 18,5000	R\$ 3,7000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 3,7000		
VALOR				R\$ 31,32		

5.1. C488 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8030	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 92,1100	R\$ 92,1100
TOTAL Material				R\$ 92,1100		
VALOR				R\$ 92,11		

5.2. C0874 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,04130000	R\$ 60,4800	R\$ 2,5000
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	R0	0,10000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,6200
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	R0	0,19000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,3420
0201	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEMPRA	LN	47,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 41,6360
TOTAL Material				R\$ 45,0980		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0201	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,5000000	R\$ 23,1700	R\$ 34,7550
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,8400000	R\$ 17,1400	R\$ 31,5376
TOTAL Mão de Obra				R\$ 66,2926		
VALOR				R\$ 111,3906		

5.3. C486 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	R0	1,5000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,6000
0440	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 200,8000	R\$ 200,8000
TOTAL Material				R\$ 201,4000		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0307	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 18,5000	R\$ 9,2500
0100	MONTADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
TOTAL Mão de Obra				R\$ 20,8350		
VALOR				R\$ 222,2350		

5.4. C0898 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,21000000	R\$ 72,4800	R\$ 15,2208
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	R0	30,90000000	R\$ 1,0700	R\$ 33,1180
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	R0	30,90000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130
0201	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEMPRA	LN	206,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 181,1680
TOTAL Material				R\$ 226,1198		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0201	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 23,1700	R\$ 208,5300
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 17,1400	R\$ 3,4280
TOTAL Mão de Obra				R\$ 211,9580		



Handwritten signature and mark.



5.5. C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (R#15x18)cm CARCASSASSA MISTA DE CAL HIBRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
010P	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	R\$ 60,4000
0241	CAL HIBRATADA	M3	2,18000000	R\$ 1.070,50
020B	CIMENTO PORTLAND	M3	2,18000000	R\$ 0,5400
0201	TUOLO CERÂMICO FURADO BRUNO/ROSA	UN	26,00000000	R\$ 0,9900
	TOTAL Material			R\$ 16,9300
	TOTAL Valor de Ocorr.			R\$ 23,1700
	TOTAL			R\$ 40,1000

5.6. C0085 COBORDO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0201	COBORDO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	R\$ 53,2200
	TOTAL Material			R\$ 53,2200
	TOTAL Valor de Ocorr.			R\$ 83,4800
	TOTAL			R\$ 136,7000

6.1. C0002 COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=8mm (CHADERAMENTO) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0200	CONJUNTO VERDADEIROS ELASTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300
0206	QUADRELA NORMAL PTELHA DE BOM LACADURA 110x8	UN	0,25000000	R\$ 33,6000
0208	FIBRO CHATO 2" x 3/4" (1.800x90)	M3	0,18000000	R\$ 8,0800
0207	PARAFUSO DE PONTA 110x84 C/ROSCA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700
0207	PARAFUSO EM MADEIRA DE TEL	M3	0,02000000	R\$ 1,7700
0170	PREMO 30x27 (2,5x X 5) (PAROCHEADAMENTE (MILIMETRO))	M2	0,12000000	R\$ 13,3900
0241	TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA BOM (1,9 x 1,5M)	UN	0,57000000	R\$ 54,2500
	TOTAL Material			R\$ 81,4400
	TOTAL Valor de Ocorr.			R\$ 124,26
	TOTAL			R\$ 205,70

6.2. C4486 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRHO, LINHA) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0200	CABRHO DE 2x1"	M	3,50000000	R\$ 5,5800
0210	URPA DE QUASSANCONCHA 12 x 8 CM (8" x 2 1/2")	M	1,30000000	R\$ 17,0900
0124	PREMO	M3	0,12000000	R\$ 15,0700
0104	URPA DE PEROLA (MADEIRA DE 14 QUALIDADE DE TOSCÁ)	M	3,50000000	R\$ 1,3100
0240	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	20,00000000	R\$ 0,8900
	TOTAL Material			R\$ 22,8700
	TOTAL Valor de Ocorr.			R\$ 36,1400
	TOTAL			R\$ 59,0100

6.3. C0387 BERRA E BACA EM TELHA COLONIAL (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0118	AREIA GROSSA	M3	0,02000000	R\$ 72,4800
0241	CAL HIBRATADA	M3	0,30400000	R\$ 1,0700
0202	CIMENTO PORTLAND	M3	0,30400000	R\$ 0,5400
	TOTAL Material			R\$ 0,1700
	TOTAL Valor de Ocorr.			R\$ 73,6500
	TOTAL			R\$ 73,8200

6.4. C2443 TELHA TRANSPARENTMENTE ONDULADA (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0131	CONCRETO COM FERRA E ABRUSA	UN	4,00000000	R\$ 1,7700
0204	TELHA TRANSPARENTMENTE ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 32,5900
	TOTAL Material			R\$ 34,3600
	TOTAL Valor de Ocorr.			R\$ 18,8300
	TOTAL			R\$ 53,1900

TOTAL Mão de Obra	RS 20.999
VALOR	RS 66,91



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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA MÉDIA	SEM-FR.A	M2	0,014320000	RS 65,4800	RS 1,1917
0841	CAL HIDRATADA	SEM-FR.A	KG	2,730000000	RS 1,0700	RS 2,9211
0863	CIMENTO PORTLAND	SEM-FR.A	KG	2,800000000	RS 0,5400	RS 1,5120
0823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEM-FR.A	M2	1,100000000	RS 46,0000	RS 50,6000
TOTAL Material					RS 69,6138	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEM-FR.A	H	1,600000000	RS 23,1700	RS 37,0720
0243	SERVENTE	SEM-FR.A	H	1,260000000	RS 17,1400	RS 21,4876
TOTAL Mão de Obra					RS 58,5596	
VALOR					RS 118,17	

7.2. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0821	COLA VINIL PARA PVC	SEM-FR.A	KG	0,120000000	RS 19,8700	RS 2,3844
0823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO CÔR PRETO	SEM-FR.A	M2	1,100000000	RS 144,3200	RS 158,7520
TOTAL Material					RS 161,1364	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEM-FR.A	H	0,500000000	RS 23,1700	RS 11,5850
0243	SERVENTE	SEM-FR.A	H	0,810000000	RS 17,1400	RS 13,8834
TOTAL Mão de Obra					RS 25,4684	
VALOR					RS 186,58	

7.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA MÉDIA	SEM-FR.A	M2	0,008500000	RS 65,4800	RS 0,5566
0863	CIMENTO PORTLAND	SEM-FR.A	KG	8,780000000	RS 0,5400	RS 4,7394
TOTAL Material					RS 5,2960	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEM-FR.A	H	0,250000000	RS 23,1700	RS 5,7925
0243	SERVENTE	SEM-FR.A	H	0,550000000	RS 17,1400	RS 9,4270
TOTAL Mão de Obra					RS 15,2195	
VALOR					RS 20,51	

7.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6900	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEM-FR.A	M2	1,100000000	RS 42,1400	RS 46,3540
TOTAL Material					RS 46,3540	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEM-FR.A	H	1,200000000	RS 23,1700	RS 27,8040
0243	SERVENTE	SEM-FR.A	H	1,200000000	RS 17,1400	RS 20,5680
TOTAL Mão de Obra					RS 48,3720	

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:5	SEM-FR.A	M2	0,000000000	RS 760,5000	RS 0,0000
TOTAL Serviço					RS 0,0000	
VALOR					RS 118,80	

7.5. C2297 TACOS DE MADEIRA CICLO À BASE DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0814	COLA ESPECIAL PVA	SEM-FR.A	KG	0,500000000	RS 13,6400	RS 6,8200
11918	TACO DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 7x21CM	SEM-FR.A	M2	1,000000000	RS 120,8600	RS 120,8600
TOTAL Material					RS 127,6800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEM-FR.A	H	0,500000000	RS 17,1400	RS 8,5700
11840	TAQUEIRO	SEM-FR.A	H	0,360000000	RS 23,1700	RS 8,3412
TOTAL Mão de Obra					RS 16,9112	
VALOR					RS 143,59	

7.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM-FR.A	KG	0,420000000	RS 3,4800	RS 1,4596
TOTAL Material					RS 1,4596	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEM-FR.A	H	0,200000000	RS 23,1700	RS 4,6340
0243	SERVENTE	SEM-FR.A	H	0,200000000	RS 17,1400	RS 3,4280
TOTAL Mão de Obra					RS 8,0620	
VALOR					RS 9,52	

7.7. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8638	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCAÇÃO)	SEM-FR.A	M2	1,000000000	RS 84,8100	RS 84,8100
TOTAL Material					RS 84,8100	
VALOR					RS 84,81	

7.8. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------

Handwritten signature or initials.



Item de obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0108	AREIA MEDIA	M3	0,21600000	R\$ 60,4800
0441	CAL HIDRATADA	M3	2,70000000	R\$ 1,0710
0600	CIMENTO PORTLAND	M3	2,80000000	R\$ 0,5400
11303	LADRILHO HORIZONTAL DE UMA COR	M2	1,10000000	R\$ 40,5700
TOTAL Material				R\$ 102,6710
11302	LADRILHO HORIZONTAL DE DUAS CORES	M2	1,10000000	R\$ 40,5700
TOTAL Material				R\$ 81,1410

7.9. CORTA PISO INTERTRAVASO TIPO TUBULINO (EXISTENCIA 25MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA) (M2)

Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
06112	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (P 7 (CM))	H	0,05700000	R\$ 20,5100
07126	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (P 7 (CM))	H	0,00410000	R\$ 40,5900
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 2,1870
0109	AREIA MEDIA	M3	0,02980000	R\$ 65,4900
0607	BLOQUELUPISO INTERTRAVASO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR(10x10x10CM)PARAUSARPAPELEPERFIDRO 20x20x10CM X 10 CM E X 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 07311, COLORIDO	M2	1,00000000	R\$ 26,0000
0600	PO DE PEGAR	M3	0,00000000	R\$ 96,0000
TOTAL Material				R\$ 187,1270
TOTAL				R\$ 191,9450

Item de obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0442	CALCULADO	H	0,15600000	R\$ 23,1700
0243	SERVENTE	H	0,15600000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 40,3100
TOTAL				R\$ 232,2550

7.10. CORTA GRANITO POLIDO Esp=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	CIMENTO PORTLAND	M3	2,80000000	R\$ 0,2400
01229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES Esp=2cm	M2	1,00000000	R\$ 276,0000
07060	REJUNTANTE PARA GRANITO	M3	0,20000000	R\$ 3,7000
TOTAL Material				R\$ 399,9400
0248	PREMIO	H	1,50000000	R\$ 23,1700
0243	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 40,3100
TOTAL				R\$ 440,2500

Item de obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REB TRACO 1:4	M3	0,02000000	R\$ 448,1700
TOTAL Material				R\$ 448,1700
TOTAL				R\$ 886,4200

7.11. CORTA BANQUETA MISO PRO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Item de obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0248	PREMIO	H	0,30000000	R\$ 23,1700
0243	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 40,3100
02127	AREIA 04/10 USADA A FRIO - AMAR (BATAVAR)	M3	0,00000000	R\$ 71,8000
02024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 377,0000
02020	CAUCHO EM DUAS DEMIDAS COM SUPERFICIAL	M2	0,20000000	R\$ 4,8700
02020	CONFECCAO DE BANQUETA / MISO PRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 X 0,25 X 0,15 M)	M	1,00000000	R\$ 26,5700
02011	ESCALVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LINDA	M3	0,04000000	R\$ 4,1100
02124	ESCALVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 14,0CM, PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,02000000	R\$ 46,4200
TOTAL Material				R\$ 284,6700
TOTAL				R\$ 424,9800

7.12. CORTA REGULATIZACAO DO SUB-LITO (M2)

Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000	CARRINHO TANQUE 8.000 L (CM)	H	0,00112621	R\$ 50,7700
00008	CARRINHO TANQUE 8.000 L (CM)	H	0,00400000	R\$ 168,3100
00007	COMAND. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOM. (CM)	H	0,002226913	R\$ 94,1900
00721	COMAND. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOM. (CM)	H	0,000206697	R\$ 176,1200
00610	COMAND. P/ DE CARRERO VIBRAT. AUTOMOR. (CM)	H	0,001180291	R\$ 98,1000
0723	COMAND. P/ DE CARRERO VIBRAT. AUTOMOR. (CM)	H	0,000611719	R\$ 198,0000
00026	GRANDE DE DIABOS (CM)	H	0,000284623	R\$ 2,6300
00726	GRANDE DE DIABOS (CM)	H	0,000277848	R\$ 3,19600
00442	MOTO INTELIGENCIA (CM)	H	0,00000000	R\$ 76,5000
00790	MOTO INTELIGENCIA (CM)	H	0,002584110	R\$ 216,1700
00607	TRATOR DE PNEUS (CM)	H	0,000304602	R\$ 26,2000
00790	TRATOR DE PNEUS (CM)	H	0,000179468	R\$ 87,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 1.089,2

Item de obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0243	SERVENTE	H	0,07062051	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 63,4500
TOTAL				R\$ 2,18

7.13. C1450 PISO ORIENTADO ESP=1,00cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 Junt. EM MÓDULO) (1,20x1,20 Jm) (M2)

Handwritten signature or mark.

Material	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 72,4800
0302	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5480
0308	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISO	SEINFRA	M	2,90000000	R\$ 1,3400
TOTAL Material					R\$ 74,3600

Mão de Obra	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 23,1700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3100
VALOR					R\$ 83,21



7.14. C2285 SOLEIRA DE GRANTO L= 25cm (M)

Material	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	SOLEIRA DE GRANTO DE 25CM	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 110,7700
TOTAL Material					R\$ 110,7700

Mão de Obra	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,3100

Serviço	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00520000	R\$ 842,8900
TOTAL Serviço					R\$ 842,8900
VALOR					R\$ 1363,83

8.1. C2778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRAR TRAÇO 1:3 ESP.+ Soma P/ PAREDE (M2)

Material	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 80,4800
0302	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material					R\$ 81,0200

Mão de Obra	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3100
VALOR					R\$ 6,60

8.3. C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP+6 com P/ PAREDE (M2)

Material	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 80,4800
0342	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,10000000	R\$ 0,8700
TOTAL Material					R\$ 81,3500

Mão de Obra	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3100
VALOR					R\$ 24,28

8.3. C1228 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 80,4800
0302	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material					R\$ 81,0200

Mão de Obra	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,1700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3100
VALOR					R\$ 24,40

8.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,1400
TOTAL Material					R\$ 42,1400

Mão de Obra	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0128	LACRILHEIRA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,1700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3100

Serviço	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C402	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 782,5000
TOTAL Serviço					R\$ 782,5000
VALOR					R\$ 118,84

8.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 3,4800
TOTAL Material					R\$ 3,4800

Mão de Obra	QUANT	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0128	LACRILHEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3100
VALOR					R\$ 6,60

Handwritten signature or mark.

8.6. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8532 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEM-FRA	M2	1,0000000	R\$ 84,700	R\$ 84,700
TOTAL Material					R\$ 84,700
VALOR:					R\$ 84,70

8.7. C8778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8118 AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,0720000	R\$ 95,400	R\$ 6,873
0885 CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,8000000	R\$ 0,540	R\$ 1,510
TOTAL Material					R\$ 1,510

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,2600000	R\$ 23,170	R\$ 5,725
0243 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,3100000	R\$ 17,140	R\$ 5,313
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,038
VALOR:					R\$ 13,18

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8118 AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,0810000	R\$ 95,400	R\$ 7,709
0842 CAL VIRGEM EM PO	SEM-FRA	KG	1,1200000	R\$ 0,670	R\$ 0,750
TOTAL Material					R\$ 1,149

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,4000000	R\$ 23,170	R\$ 13,303
0243 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,7800000	R\$ 17,140	R\$ 13,393
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,210
VALOR:					R\$ 28,43

9.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0104 ACIDO MURATICO	SEM-FRA	L	0,0800000	R\$ 5,260	R\$ 0,421
0280 TINTA ACRILICA QUARTZO PISO	SEM-FRA	L	0,2100000	R\$ 12,800	R\$ 2,688
TOTAL Material					R\$ 2,869

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0280 PINTOR	SEM-FRA	H	0,5000000	R\$ 23,170	R\$ 11,585
0243 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,4000000	R\$ 17,140	R\$ 6,856
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,441
VALOR:					R\$ 21,49

9.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRAS DE FERRO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0035 AGUIARRAZ MINERAL	SEM-FRA	L	0,0300000	R\$ 18,670	R\$ 0,560
0110 ESMALTE SINTETICO	SEM-FRA	L	0,1800000	R\$ 24,240	R\$ 3,874
0136 LISA PARA FERRO	SEM-FRA	UN	0,3000000	R\$ 1,840	R\$ 0,460
0280 ZARCÃO	SEM-FRA	L	0,1200000	R\$ 21,900	R\$ 2,628
TOTAL Material					R\$ 7,492

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0240 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,8000000	R\$ 18,630	R\$ 14,904
0280 PINTOR	SEM-FRA	H	0,8000000	R\$ 23,170	R\$ 18,536
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,440
VALOR:					R\$ 40,94

9.3. C4187 LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0146 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEM-FRA	L	0,1200000	R\$ 11,700	R\$ 1,404
0130 LISA PARA MACERAMASSA	SEM-FRA	UN	0,2000000	R\$ 0,500	R\$ 0,100
0287 TINTA LATEX ACRILICA	SEM-FRA	L	0,2400000	R\$ 23,800	R\$ 5,712
TOTAL Material					R\$ 7,216

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0240 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,4000000	R\$ 18,630	R\$ 7,452
0280 PINTOR	SEM-FRA	H	0,3000000	R\$ 23,170	R\$ 6,951
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,403
VALOR:					R\$ 21,62

9.4. C2462 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0188 SELADOR ACRILICO	SEM-FRA	L	0,1800000	R\$ 12,800	R\$ 2,304
0278 TEXTURA ACRILICA	SEM-FRA	KG	0,5100000	R\$ 7,400	R\$ 3,774
TOTAL Material					R\$ 6,078

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0240 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,2000000	R\$ 18,630	R\$ 3,726
0280 PINTOR	SEM-FRA	H	0,3000000	R\$ 23,170	R\$ 6,951
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,677
VALOR:					R\$ 16,81

9.5. CP046 LETREIRO ACM (CJ)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COSIFCABETE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CP046 LETREIRO ACM	CJ		1,0000000	R\$ 18,138,30	R\$ 18,138,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,138,30
VALOR:					R\$ 18,138,30



[Handwritten mark]

9.6. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,8000	R\$ 1,9600
TOTAL Material					R\$ 2,1720
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 18,0000	R\$ 3,7200
02865	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,1700	R\$ 6,0510
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,7710
VALOR:					R\$ 12,97



9.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,30000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1590
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 4,8400	R\$ 3,3880
TOTAL Material					R\$ 3,5470
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 18,0000	R\$ 3,6000
02865	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,5510
VALOR:					R\$ 14,09

10.1. C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANOZIGADO COMPACTA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,30000000	R\$ 65,4000	R\$ 19,6200
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6318
11732	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 440,7700	R\$ 440,7700
TOTAL Material					R\$ 400,9818
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	H	1,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,1210
02843	SERVANTE	H	2,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 39,4220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 69,5430
VALOR:					R\$ 700,5248

10.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (R\$ 8X2 2.10m) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01000000	R\$ 65,4000	R\$ 0,6540
4009	BATENTE DE PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 17L	UN	1,00000000	R\$ 159,3000	R\$ 159,3000
10441	CAL. HORTATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,8404
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
11001	DOBRAÇAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 71,7900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
11240	QUADRADO PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 17L	UN	2,00000000	R\$ 42,2700	R\$ 84,5400
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 2,2400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 152,8900	R\$ 152,8900
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,0140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRAÇAÇA	UN	6,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 8,0400
TOTAL Material					R\$ 338,8972
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000000	R\$ 18,0000	R\$ 67,5000
0468	CARPINTERO	H	3,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 86,8875
0291	PEDEREIRO	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
02843	SERVANTE	H	1,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 24,0960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 210,9215
VALOR:					R\$ 549,8187

10.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (R\$ 8X2 2.10m) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01000000	R\$ 65,4000	R\$ 0,6540
6009	BATENTE DE PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 17L	UN	1,00000000	R\$ 159,3000	R\$ 159,3000
10441	CAL. HORTATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,8404
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
11001	DOBRAÇAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 71,7900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
11240	QUADRADO PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 17L	UN	2,00000000	R\$ 42,2700	R\$ 84,5400
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 2,2400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 176,8200	R\$ 176,8200
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,0140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRAÇAÇA	UN	6,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 8,0400
TOTAL Material					R\$ 338,8972
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000000	R\$ 18,0000	R\$ 67,5000
0468	CARPINTERO	H	3,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 86,8875
0291	PEDEREIRO	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
02843	SERVANTE	H	1,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 24,0960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 210,9215
VALOR:					R\$ 549,8187

10.4. C1984 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (R\$ 8X2 2.10m) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01000000	R\$ 65,4000	R\$ 0,6540
6009	BATENTE DE PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 17L	UN	1,00000000	R\$ 159,3000	R\$ 159,3000
10441	CAL. HORTATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,8404
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
11001	DOBRAÇAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 71,7900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
11240	QUADRADO PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 17L	UN	2,00000000	R\$ 42,2700	R\$ 84,5400
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 2,2400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 176,8200	R\$ 176,8200
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,0140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRAÇAÇA	UN	6,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 8,0400
TOTAL Material					R\$ 338,8972
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000000	R\$ 18,0000	R\$ 67,5000
0468	CARPINTERO	H	3,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 86,8875
0291	PEDEREIRO	H	1,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 32,4380
02843	SERVANTE	H	1,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 24,0960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 210,9215
VALOR:					R\$ 549,8187

Handwritten signature or initials.



10.A. C1887 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (8,80X 2,10m) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Compartimento	Preço Unitário	Total
0208	ÁRVORE MEIA	SEMIPLA	M2	0,01900000	R\$ 60,4000
0209	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA TEL.	SEMIPLA	UN	1,00000000	R\$ 190,3000
0241	CAU. HERRATA/DA	SEMIPLA	M2	1,72000000	R\$ 1,5700
0242	CIMENTO PORTLAND	SEMIPLA	M3	1,72000000	R\$ 0,2400
1101	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMIPLA	UN	3,00000000	R\$ 23,8000
1102	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMIPLA	UN	1,50000000	R\$ 44,6200
1124	QUADRADO P/FOUR (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) COM PARA PORTA TEL.	SEMIPLA	UN	2,00000000	R\$ 42,7000
1180	PARAFUSO PARA MADEIRA DE SOUAI	SEMIPLA	UN	8,00000000	R\$ 0,2900
1170	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X 2,10M	SEMIPLA	UN	1,20000000	R\$ 204,4000
1174	PREÇO	SEMIPLA	M2	0,20000000	R\$ 15,0700
1181	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRAR	SEMIPLA	UN	8,00000000	R\$ 1,2400
TOTAL Material					R\$ 897,2870
TOTAL Valor de obra					R\$ 794,84

10.A. C1889 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,80X 2,10m) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Compartimento	Preço Unitário	Total
0208	ÁRVORE MEIA	SEMIPLA	M2	0,01700000	R\$ 60,4000
0209	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA TEL.	SEMIPLA	UN	1,00000000	R\$ 190,3000
0241	CAU. HERRATA/DA	SEMIPLA	M2	1,72000000	R\$ 1,5700
0242	CIMENTO PORTLAND	SEMIPLA	M3	1,72000000	R\$ 0,2400
1101	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMIPLA	UN	3,00000000	R\$ 23,8000
1102	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMIPLA	UN	1,50000000	R\$ 44,6200
1124	QUADRADO P/FOUR (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) COM PARA PORTA TEL.	SEMIPLA	UN	2,00000000	R\$ 42,7000
1180	PARAFUSO PARA MADEIRA DE SOUAI	SEMIPLA	UN	8,00000000	R\$ 0,2900
1170	PORTA LISA DE CEDRO 1,20X 2,10M	SEMIPLA	UN	1,00000000	R\$ 207,4000
1174	PREÇO	SEMIPLA	M2	0,20000000	R\$ 15,0700
1181	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRAR	SEMIPLA	UN	8,00000000	R\$ 1,2400
TOTAL Material					R\$ 614,8770
TOTAL Valor de obra					R\$ 521,1880

10.A. C1891 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA/FOU P/TOREIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Compartimento	Preço Unitário	Total
0208	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA/FOU P/TOREIL, SEM VIDRO	SEMIPLA	M2	1,00000000	R\$ 207,4000
TOTAL Material					R\$ 207,4000
VALOR:					R\$ 207,40

10.7. CASO VIDRO TEMPERADO IN-COLOR C/MASSA E-10MM, COLOCADO (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Compartimento	Preço Unitário	Total
1016	MASSA PARA VIDRO	SEMIPLA	M2	1,50000000	R\$ 14,1750
0208	VIDRO TEMPERADO 10MM IN-COLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMIPLA	M2	1,00000000	R\$ 221,0900
TOTAL Material					R\$ 235,2650
TOTAL Valor de obra					R\$ 235,2650

10.A. C1871 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X 2,10m) E-10mm (C2)

Material	Quantidade	Unidade	Compartimento	Preço Unitário	Total
0208	BALCÃO PARA MONTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEMIPLA	UN	2,80000000	R\$ 6,8000
0241	CAU-CHINHO (1107)	SEMIPLA	UN	1,30000000	R\$ 4,2500
0242	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (11504)	SEMIPLA	UN	1,30000000	R\$ 22,2100
1104	DOBRADIÇA REF.108 (1108)	SEMIPLA	UN	2,80000000	R\$ 24,2100
1108	DOBRADIÇA SUPERIOR (11101)	SEMIPLA	UN	2,80000000	R\$ 24,2100
1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEMIPLA	UN	2,80000000	R\$ 104,6300
1152	MOA.HERFALICA PROFETA DE VIDRO (1172)	SEMIPLA	UN	2,80000000	R\$ 590,2100
1174	PLAVADOR CONCHA (1108)	SEMIPLA	UN	2,80000000	R\$ 11,6700
0208	TRINCO INFERIOR (1182)	SEMIPLA	UN	2,80000000	R\$ 36,0900
0208	VIDRO TEMPERADO 10MM IN-COLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMIPLA	M2	4,91400000	R\$ 1.077,6600
TOTAL Material					R\$ 1.871,8870
VALOR:					R\$ 1.871,88

10.B. C187 FIO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,80X 2,10m) E-10mm (C2)

Material	Quantidade	Unidade	Compartimento	Preço Unitário	Total
VALOR:					

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1186	SUORTE DE CANTO (132)	SENFRA	UN	5,2000000	R\$ 19,800
1187	SUORTE DE CENTRO (132)	SENFRA	UN	2,8000000	R\$ 18,800
0228	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SENFRA	M2	2,4670000	R\$ 321,360
TOTAL Material					R\$ 349,960
VALOR					R\$ 349,96

10.10. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO (VIDRO CRISTAL TEMPERADO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,0000000	R\$ 0,400
0800	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,1700000	R\$ 0,5400
11515	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMINIO	SENFRA	KG	1,5000000	R\$ 8,1000
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SENFRA	KG	2,5000000	R\$ 27,5000
0228	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SENFRA	M2	1,0000000	R\$ 228,4000
TOTAL Material					R\$ 311,960

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PECHEIRO	SENFRA	H	1,5000000	R\$ 23,1750
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	2,8000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3150
VALOR					R\$ 352,27

10.11. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SENFRA	M	1,2000000	R\$ 213,8000
TOTAL Material					R\$ 213,8000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0448	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,2000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,6340
VALOR					R\$ 218,43

10.12. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLHO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,0000000	R\$ 72,4800
0228	BATENTE DE FERRO	SENFRA	M	1,2000000	R\$ 18,1400
0800	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,1500000	R\$ 0,5400
1158	FEDHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 20CM	SENFRA	UN	0,3000000	R\$ 21,8800
1124	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SENFRA	M2	1,0000000	R\$ 118,2100
TOTAL Material					R\$ 144,4500

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	MONTADOR	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 23,1700
0281	PECHEIRO	SENFRA	H	0,3000000	R\$ 23,1700
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	0,2000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,4800
VALOR					R\$ 207,93

10.13. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES (TUBO INOX PWC'S) (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,0000000	R\$ 72,4800
0800	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,1500000	R\$ 0,5400
1148	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE (TUBO INOX EM WC'S)	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 188,2300
TOTAL Material					R\$ 161,0500

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	MONTADOR	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 23,1700
0281	PECHEIRO	SENFRA	H	0,2500000	R\$ 23,1700
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	0,3000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,4800
VALOR					R\$ 224,53

10.14. C1284 ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1148	MADERA (PERoba)	SENFRA	M3	0,0380000	R\$ 2,404,8000
11518	MASSA PARA VIDRO	SENFRA	KG	1,3000000	R\$ 8,4000
0227	VIDRO LISO, E= 10MM (COLOCADO)	SENFRA	M2	1,2800000	R\$ 173,5100
TOTAL Material					R\$ 2.586,7100

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0441	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SENFRA	H	2,5000000	R\$ 18,4875
0448	CARPINTEIRO	SENFRA	H	2,5000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,6575
VALOR					R\$ 2.628,37

10.15. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 98,4000
TOTAL Material					R\$ 98,4000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PECHEIRO	SENFRA	H	0,5000000	R\$ 23,1700
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	0,2000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3100

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00375000	R\$ 842,8800
TOTAL Serviço					R\$ 842,8800



H

VALOR	R\$ 64,74
-------	-----------

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
6000	1.0000000	CAIXA	R\$ 415,4000	R\$ 415,4000
TOTAL				
TOTAL MARCA				
R\$ 11,8000				
TOTAL				
R\$ 427,20				

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
6000	1.0000000	CAIXA	R\$ 415,4000	R\$ 415,4000
TOTAL				
TOTAL MARCA				
R\$ 2,2000				
TOTAL				
R\$ 7,0000				

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
6000	1.0000000	CAIXA	R\$ 415,4000	R\$ 415,4000
TOTAL				
TOTAL MARCA				
R\$ 0,0700				
TOTAL				
R\$ 415,4700				

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
6000	1.0000000	CAIXA	R\$ 415,4000	R\$ 415,4000
TOTAL				
TOTAL MARCA				
R\$ 0,2700				
TOTAL				
R\$ 415,6700				

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
6000	1.0000000	CAIXA	R\$ 415,4000	R\$ 415,4000
TOTAL				
TOTAL MARCA				
R\$ 0,2700				
TOTAL				
R\$ 415,6700				

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
6000	1.0000000	CAIXA	R\$ 415,4000	R\$ 415,4000
TOTAL				
TOTAL MARCA				
R\$ 0,2700				
TOTAL				
R\$ 415,6700				

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
6000	1.0000000	CAIXA	R\$ 415,4000	R\$ 415,4000
TOTAL				
TOTAL MARCA				
R\$ 0,2700				
TOTAL				
R\$ 415,6700				



Handwritten mark resembling the letter 'H'.

VALOR: R\$ 13,33



11.8. C2883 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 43,8100	R\$ 1,0953
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 38,0400	R\$ 1,5216
0190 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	1,01000000	R\$ 10,5100	R\$ 10,6151
TOTAL Material				R\$ 13,2320

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 18,6300	R\$ 9,6876
0250 ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 22,7200	R\$ 11,8144
TOTAL Mão de Obra				R\$ 21,5020
VALOR:				R\$ 34,73

11.9. C2884 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 43,8100	R\$ 0,3286
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 38,0400	R\$ 0,4184
0190 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	1,01000000	R\$ 6,4500	R\$ 6,5145
TOTAL Material				R\$ 7,2615

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 18,6300	R\$ 5,5890
0250 ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 22,7200	R\$ 6,8160
TOTAL Mão de Obra				R\$ 12,4050
VALOR:				R\$ 19,67

11.10. C2356 TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	R\$ 43,8100	R\$ 3,2858
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	R\$ 38,0400	R\$ 4,5648
0212 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material				R\$ 19,3306

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,9424
0250 ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 22,7200	R\$ 10,9056
TOTAL Mão de Obra				R\$ 19,8480
VALOR:				R\$ 39,18

11.11. C1676 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 106X50mm (4"x2")-CIANÉS (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 5,8000
0076 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 90MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 11,5900	R\$ 11,5900
11381 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,09000000	R\$ 40,0900	R\$ 3,6081
TOTAL Material				R\$ 21,7881

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,9424
0250 ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 22,7200	R\$ 10,9056
TOTAL Mão de Obra				R\$ 19,8480
VALOR:				R\$ 41,64

11.12. C1549 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02000000	R\$ 43,8100	R\$ 0,8762
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 38,0400	R\$ 3,0432
TOTAL Material				R\$ 9,9000

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,3835
0250 ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 22,7200	R\$ 10,2240
TOTAL Mão de Obra				R\$ 18,6075
VALOR:				R\$ 28,53

11.13. C2894 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	R\$ 43,8100	R\$ 1,7524
11482 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,3600
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000000	R\$ 38,0400	R\$ 2,2824
TOTAL Material				R\$ 10,3948

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 18,6300	R\$ 6,5205
0250 ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 22,7200	R\$ 7,9520
TOTAL Mão de Obra				R\$ 14,4725
VALOR:				R\$ 24,87

11.14. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2" DE LOCO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0146 AÇO CA-40	KG	1,31700000	R\$ 8,0500	R\$ 10,6729
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWC	KG	0,02200000	R\$ 9,7300	R\$ 0,2141
0138 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 80,4800	R\$ 8,4504

Handwritten mark or signature.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0280	BRITA	M3	0,94000000	R\$ 73,8000
0281	CAL HIDRATADA	M3	5,48000000	R\$ 1,0700
0282	CHUVA COMPENSADO RESUMO TBM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 20,4200
0300	CIMENTO PORTLAND	M3	28,17800000	R\$ 0,5400
11818	TABUA DE 1" DE AL. - L = 3,00m	M	0,03000000	R\$ 9,7100
02802	TUPOLO MACIÇO COMUM	LN	100,80000000	R\$ 50,4400
TOTAL Material				R\$ 108,4200
TOTAL Valor de Oe				R\$ 108,4200
VALOR:				R\$ 208,36

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0280	AJUDANTE DE ARMAÇONFEIRO	H	0,11000000	R\$ 18,0000
0281	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,02000000	R\$ 18,0000
0282	ARMAÇONFEIRO	H	0,11000000	R\$ 18,0000
0283	CARPINTERO	H	0,02000000	R\$ 23,1700
0284	PEREIRO	H	2,30000000	R\$ 23,1700
0285	SERVEANTE	H	5,30000000	R\$ 0,2700
TOTAL Valor de Oe				R\$ 121,4000
VALOR:				R\$ 208,36

11.14. CUBA BACIA DE LOUÇA BRANCA COCINA ACOPULADA (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0271	BACIA LOUÇA BRANCA PARA COXA ACOPULADA	LN	1,00000000	R\$ 204,0700
0280	COXA ACOPULADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	LN	1,00000000	R\$ 203,2000
11801	ENCLATE CROMADO	LN	1,00000000	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,2700
11878	PARAFUSO CROMADO PREGAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA	LN	2,00000000	R\$ 7,2800
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	LN	1,00000000	R\$ 20,0000
TOTAL Material				R\$ 887,2400
TOTAL Valor de Oe				R\$ 887,2400
VALOR:				R\$ 778,34

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0280	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,00000000	R\$ 18,0000
0280	ENCAIXADOR	H	2,00000000	R\$ 22,7200
TOTAL Valor de Oe				R\$ 40,7200
VALOR:				R\$ 778,34

11.16. CABE BACIA SANITARIA PARA CABEANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0282	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	LN	1,00000000	R\$ 1,8700
0283	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (MODULO ALTO)	LN	1,00000000	R\$ 316,5000
0807	BACIA LOUÇA BRANCA COM COXA ACOPULADA PARA DEFCENTE	LN	1,00000000	R\$ 528,3700
11801	ENCLATE CROMADO	LN	1,00000000	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,2700
11280	JONHELO PVC CANO ESQUOTO DE TUBIA	LN	1,00000000	R\$ 5,0600
11818	MASSA PARA VORO	M2	0,10000000	R\$ 8,4000
11878	PARAFUSO CROMADO PREGAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA	LN	2,00000000	R\$ 7,2800
TOTAL Material				R\$ 888,7200
TOTAL Valor de Oe				R\$ 888,7200
VALOR:				R\$ 1.516,26

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0280	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	1,00000000	R\$ 18,0000
0280	ENCAIXADOR	H	1,00000000	R\$ 22,7200
TOTAL Valor de Oe				R\$ 40,7200
VALOR:				R\$ 1.516,26

11.17. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFCENTES CTUBO INOX PWC'S (M)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0128	ARMA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 72,4800
0283	CIMENTO PORTLAND	M3	0,15000000	R\$ 0,4800
11846	PEÇAS DE APOIO DEFCENTE CTUBO INOX EMWC'S	M	1,00000000	R\$ 198,2200
TOTAL Material				R\$ 198,9700
TOTAL Valor de Oe				R\$ 198,9700
VALOR:				R\$ 223,36

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11830	CONTADOR	H	1,00000000	R\$ 23,1700
0281	PEREIRO	H	0,25000000	R\$ 23,1700
0285	SERVEANTE	H	0,30000000	R\$ 17,1400
TOTAL Material				R\$ 63,4800
TOTAL Valor de Oe				R\$ 63,4800
VALOR:				R\$ 223,36

11.18. C1891 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0277	CHUVA-LOUÇA CROMADO 17"	LN	1,00000000	R\$ 49,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000000	R\$ 0,2700
TOTAL Material				R\$ 49,6800
TOTAL Valor de Oe				R\$ 49,6800
VALOR:				R\$ 223,36

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0280	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,50000000	R\$ 18,0000
0280	ENCAIXADOR	H	0,50000000	R\$ 22,7200
TOTAL Valor de Oe				R\$ 40,7200
VALOR:				R\$ 223,36

11.19. C1896 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	LN	1,00000000	R\$ 23,3700
TOTAL Material				R\$ 23,3700
TOTAL Valor de Oe				R\$ 23,3700
VALOR:				R\$ 11,6600

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0281	PEREIRO	H	0,50000000	R\$ 23,1700
TOTAL				R\$ 11,6600

Handwritten signature

11.20. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8870 PORTA PAPEL METÁLICO	SENFRA UN	1,00000000	RS 19,8000	RS 19,8000	RS 19,8000
TOTAL Material					RS 19,8000
Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261 PEDREIRO	SENFRA H	0,50000000	RS 20,1700	RS 11,5850	RS 11,5850
TOTAL Mat. de Obs.					RS 11,5850
VALOR:					RS 31,48

11.21. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1181 ENGATE CROMADO	SENFRA UN	2,00000000	RS 17,1600	RS 34,3600	RS 34,3600
1186 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	RS 0,2700	RS 0,3024	RS 0,3024
8937 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENS	SENFRA UN	1,00000000	RS 173,2500	RS 173,2500	RS 173,2500
11579 PARAFUSO CROMADO P/ROTAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA C/EDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA UN	2,00000000	RS 7,2600	RS 14,5600	RS 14,5600
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA UN	1,00000000	RS 125,1300	RS 125,1300	RS 125,1300
0286 VÁLVULA AMERICANA P/PA 1 1/2"X 3/4"	SENFRA UN	1,00000000	RS 36,0000	RS 36,0000	RS 36,0000
TOTAL Material					RS 582,8224
Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA H	3,30000000	RS 16,5000	RS 51,4700	RS 51,4700
0260 ENCANADOR	SENFRA H	3,50000000	RS 22,7200	RS 74,9700	RS 74,9700
TOTAL Mat. de Obs.					RS 126,4400
VALOR:					RS 709,26

12.1. C4650 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586 PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA UN	4,00000000	RS 0,7000	RS 2,8000	RS 2,8000
81190 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENT E ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 6", 6 X 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SENFRA UN	0,03800000	RS 43,3400	RS 1,6460	RS 1,6460
TOTAL Material					RS 4,3800
Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SENFRA H	0,40000000	RS 17,1400	RS 6,8560	RS 6,8560
TOTAL Mat. de Obs.					RS 6,8560
VALOR:					RS 11,14

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

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SENFRA UN	1,00000000	RS 622,4100	RS 622,4100	RS 622,4100
11588 PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA UN	2,00000000	RS 0,7000	RS 1,4000	RS 1,4000
TOTAL Material					RS 623,8100
Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA H	0,40000000	RS 18,6000	RS 7,4620	RS 7,4620
0260 ENCANADOR	SENFRA H	0,40000000	RS 22,7200	RS 9,0880	RS 9,0880
TOTAL Mat. de Obs.					RS 16,5500
VALOR:					RS 640,36

12.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISO)	SENFRA L	0,03000000	RS 15,9100	RS 0,4773	RS 0,4773
TOTAL Material					RS 0,4773
Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA H	0,80000000	RS 18,6000	RS 14,9040	RS 14,9040
0266 PINTOR	SENFRA H	1,50000000	RS 23,1700	RS 34,7550	RS 34,7550
TOTAL Mat. de Obs.					RS 49,6590
VALOR:					RS 50,14

12.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SENFRA UN	1,00000000	RS 232,9100	RS 232,9100	RS 232,9100
TOTAL Material					RS 232,9100
Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212 ELÉTRICISTA	SENFRA H	0,50000000	RS 23,1700	RS 11,5850	RS 11,5850
0243 SERVENTE	SENFRA H	0,50000000	RS 17,1400	RS 8,5700	RS 8,5700
TOTAL Mat. de Obs.					RS 20,1600
VALOR:					RS 253,07

12.5. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DNAM 1 1/2 (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8848 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO	SENFRA UN	0,60000000	RS 34,8000	RS 20,8800	RS 20,8800
8847 CURVA AÇO INOX DNAM 1 1/2"	SENFRA UN	0,60000000	RS 23,4000	RS 14,0400	RS 14,0400
8846 TUBO AÇO INOX DNAM 1 1/2"	SENFRA M	2,00000000	RS 172,8000	RS 345,3600	RS 345,3600
TOTAL Material					RS 380,2800
Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SENFRA H	0,60000000	RS 23,1700	RS 13,9020	RS 13,9020
0243 SERVENTE	SENFRA H	0,50000000	RS 17,1400	RS 8,4770	RS 8,4770
TOTAL Mat. de Obs.					RS 22,3790
VALOR:					RS 402,70

13.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CIACCSSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0005	AMPERIMETRO (R0 X DR0MM - ESC. 0 A 100A	SENFRA UN	3.00000000	R\$ 3.000,00
0108	BASE FUSIVEL UNICED 25A COMPLETA	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 30,00
0048	CHAVE COMPUTADORA P/ AMPERIMETROVOLTMETRO	SENFRA UN	2.00000000	R\$ 72,00
1104	FUSIVEL UNICED 25A	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 2,00
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 9H	SENFRA UN	3.00000000	R\$ 7,70
11787	QUADRO METALICO P/OSBIT (1,00 X 0,80 X 0,60MM	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 825,00
01150	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OO DE 500 - 800VA	SENFRA UN	3.00000000	R\$ 141,60
0203	VOLTIETRO (R0 X 90MM - ESC. 0 A 100V	SENFRA UN	3.00000000	R\$ 100,80
TOTAL Material				R\$ 2.178,10
Mão de obra				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4.00000000	R\$ 18,00
0212	ELETRICISTA	H	4.00000000	R\$ 23,17
11088	ELETRICISTICO MONTADOR	H	4.00000000	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 71,17
VALOR:				R\$ 2.469,26

13.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00180	BARRAMENTO RELEITO P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 31,40
01094	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 30,80
01095	BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 25,50
11726	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 250X320X95MM	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 104,00
TOTAL Material				R\$ 191,70
Mão de obra				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.00000000	R\$ 18,00
0212	ELETRICISTA	H	3.00000000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra				R\$ 41,17
VALOR:				R\$ 232,87

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 9,20
TOTAL Material				R\$ 9,20
Mão de obra				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 18,00
0212	ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra				R\$ 41,17
VALOR:				R\$ 50,37

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 9,20
TOTAL Material				R\$ 9,20
Mão de obra				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 18,00
0212	ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra				R\$ 41,17
VALOR:				R\$ 50,37

13.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0083	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 9,20
TOTAL Material				R\$ 9,20
Mão de obra				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 18,00
0212	ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra				R\$ 41,17
VALOR:				R\$ 50,37

13.6. C1106 DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0080	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 48,00
TOTAL Material				R\$ 48,00
Mão de obra				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.00000000	R\$ 18,00
0212	ELETRICISTA	H	1.00000000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra				R\$ 41,17
VALOR:				R\$ 89,17

13.7. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDAADA 19 KA (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0417	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDAADA 19 KA	SENFRA UN	1.00000000	R\$ 205,40
TOTAL Material				R\$ 205,40
Mão de obra				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.00000000	R\$ 18,00
0212	ELETRICISTA	H	2.00000000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra				R\$ 41,17
VALOR:				R\$ 246,57

/

VALOR: R\$ 443,83

13.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8380	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 111,5000
TOTAL Material					R\$ 111,5000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 11,1700
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,3400
VALOR:					R\$ 134,84

13.9. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/480V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/480V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 110,5000
TOTAL Material					R\$ 110,5000
VALOR:					R\$ 110,53

13.10. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (80X80)mm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (80X80)MM	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 14,6000
TOTAL Material					R\$ 14,6000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 3,3510
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 6,9510
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,3020
VALOR:					R\$ 24,9020

13.11. C1181 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (80X75)mm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1080	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (80X75)MM	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 15,4700
TOTAL Material					R\$ 15,4700
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 10,6000
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,7700
VALOR:					R\$ 49,2400

13.12. C1189 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 15,4300
TOTAL Material					R\$ 15,4300
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 10,6000
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,7700
VALOR:					R\$ 49,2000

13.13. 726 TERMINAL DE 90 X90 MM ELETROCALHA METALICA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
726	TERMINAL DE 90 X90 MM ELETROCALHA METALICA		UN	1,00000000	R\$ 8,34
TOTAL Material					R\$ 8,34
VALOR:					R\$ 8,34

13.14. 507819 Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Moço ou similar) (un)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510852	Encargos Complementares - Estrada	ORSE	H	0,38400000	R\$ 3,68
510548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,38500000	R\$ 3,62
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,30
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Moço ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,42
TOTAL Material					R\$ 7,42
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024305	Estrada (Forista)	ORSE	H	0,38400000	R\$ 5,67
081118	Servente de obra	ORSE	H	0,38500000	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,57
VALOR:					R\$ 25,29

13.15. 507384 Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvibac ref. 1431 ou similar) (m)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510852	Encargos Complementares - Estrada	ORSE	H	0,30000000	R\$ 2,88
510548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,30000000	R\$ 2,82
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 5,70
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvibac ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,57
TOTAL Material					R\$ 13,57
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024305	Estrada (Forista)	ORSE	H	0,30000000	R\$ 4,45
081118	Servente de obra	ORSE	H	0,30000000	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,07
VALOR:					R\$ 26,34



TOTAL Mão de Obra	RS 6,27
VALOR:	RS 25,09

13.16. 507878 Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10502	Encargos Complementares - Eletroista	ORSE	h	0,20000000	RS 3,58	RS 0,74
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	RS 3,62	RS 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						RS 1,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	RS 5,53	RS 5,53
TOTAL Material:						RS 4,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletroista (horista)	ORSE	h	0,20000000	RS 18,16	RS 3,63
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	RS 12,72	RS 2,54
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,17
VALOR:						RS 13,26



13.17. 508686 Tã horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10502	Encargos Complementares - Eletroista	ORSE	h	0,20000000	RS 3,58	RS 0,74
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	RS 3,62	RS 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						RS 1,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106611	Tã horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	RS 26,63	RS 26,63
TOTAL Material:						RS 28,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletroista (horista)	ORSE	h	0,20000000	RS 18,16	RS 3,63
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	RS 12,72	RS 2,54
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,17
VALOR:						RS 37,69

13.18. CP027 SAIDA LATERAL 3/4 P/ ELETROCALHA (UN)						
Mão Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP027	SAIDA LATERAL 3/4 P/ ELETROCALHA		UN	1,00000000	RS 34,05	RS 34,05
TOTAL Mão Oficial:						RS 34,05
VALOR:						RS 34,05

13.19. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 3,4000	RS 3,7400
TOTAL Material:						RS 3,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,6300	RS 5,5890
10212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,1700	RS 6,9510
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,5400
VALOR:						RS 16,28

13.20. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 5,3000	RS 5,8300
TOTAL Material:						RS 5,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 18,6300	RS 8,3835
10212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 23,1700	RS 10,4265
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,8100
VALOR:						RS 24,64

13.21. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 7,0800	RS 7,7880
TOTAL Material:						RS 7,7880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 18,6300	RS 16,7670
10212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 23,1700	RS 20,8530
TOTAL Mão de Obra:						RS 37,6200
VALOR:						RS 45,41

13.22. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 7,7800	RS 8,5580
TOTAL Material:						RS 8,5580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,6300	RS 14,9040
10212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 23,1700	RS 18,5360
TOTAL Mão de Obra:						RS 33,4400
VALOR:						RS 42,00

13.23. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	RS 1,8000	RS 1,8000
TOTAL Material:						RS 1,8000

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	R\$ 18,0000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0000
VALOR					R\$ 4,43



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

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 2,5000
TOTAL Material					R\$ 2,5000
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 18,0000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0000
VALOR					R\$ 7,04

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

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 26,0000
TOTAL Material					R\$ 26,0000
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,21000000	R\$ 18,0000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,21000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0000
VALOR					R\$ 38,04

13.26. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01205	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3700
TOTAL Material					R\$ 7,3700
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,21000000	R\$ 18,0000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,21000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,7000
VALOR					R\$ 16,10

13.27. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 3,5400
TOTAL Material					R\$ 3,6100
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,13000000	R\$ 18,0000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,13000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,5000
VALOR					R\$ 8,04

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

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01203	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200
TOTAL Material					R\$ 13,0200
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,37000000	R\$ 18,0000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,37000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,4000
VALOR					R\$ 28,40

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

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01207	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1000
TOTAL Material					R\$ 18,0000
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,53000000	R\$ 18,0000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,53000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,9400
VALOR					R\$ 40,24

13.30. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01206	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 26,5000
TOTAL Material					R\$ 26,5000
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,77000000	R\$ 18,0000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,77000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,9400
VALOR					R\$ 48,77

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

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ESPALHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0000
TOTAL Material					R\$ 3,0000



Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3	1,00000000	UN		R\$ 0,8000	R\$ 0,8000
8108 MÓDULO INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,00000000	UN		R\$ 4,2000	R\$ 8,4000
TOTAL Material					R\$ 13,6000

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,0000	R\$ 5,0400
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,4876
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,5276
VALOR:					R\$ 24,88

13.32. C4782 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 250-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0142 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	1,00000000	UN		R\$ 12,7800	R\$ 12,7800
0207 TOMADA 2POLOS E TERRA	1,00000000	UN		R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material					R\$ 20,9500

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,0000	R\$ 13,5000
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 17,3775
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,8775
VALOR:					R\$ 51,83

13.33. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207 TOMADA 2POLOS E TERRA	1,00000000	UN		R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material					R\$ 8,1700

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,0000	R\$ 5,0400
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,4876
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,5276
VALOR:					R\$ 20,29

13.34. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	1,00000000	UN		R\$ 5,6000	R\$ 5,6000
TOTAL Material					R\$ 5,6000

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0000	R\$ 2,7000
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,1755
VALOR:					R\$ 11,78

13.35. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	1,00000000	UN		R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
TOTAL Material					R\$ 1,7000

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0000	R\$ 2,7000
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,1755
VALOR:					R\$ 7,87

13.36. CP028 LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA DE ALTO RENDIMENTO PARA 2 LAMPADAS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP028 LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA DE ALTO RENDIMENTO PARA 2 LAMPADAS	1,00000000	UN		R\$ 354,30	R\$ 354,30
TOTAL Material					R\$ 354,30
VALOR:					R\$ 354,30

13.37. CP029 TRILHO (CORPO EM ALUMÍNIO PRETO) 4 M COM 7 SPOTS DE LED 3000K BARNCO QUENTE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP029 TRILHO (CORPO EM ALUMÍNIO PRETO) 4 M COM 7 SPOTS DE LED 3000K BARNCO QUENTE	1,00000000	UN		R\$ 582,80	R\$ 582,80
TOTAL Material					R\$ 582,80
VALOR:					R\$ 582,80

13.38. CP030 TRILHO (CORPO EM ALUMÍNIO PRETO) 3 M COM 7 SPOTS DE LED 3000K BARNCO QUENTE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP030 TRILHO (CORPO EM ALUMÍNIO PRETO) 3 M COM 7 SPOTS DE LED 3000K BARNCO QUENTE	1,00000000	UN		R\$ 428,80	R\$ 428,80
TOTAL Material					R\$ 428,80
VALOR:					R\$ 428,80

13.39. C031 EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 30', PRETO, IP67 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C031 EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 30', PRETO, IP67	1,00000000	UN		R\$ 470,90	R\$ 470,90
TOTAL Material					R\$ 470,90
VALOR:					R\$ 470,90

13.40. P032 AR111 SOBREPOR (CORPO EM ALUMÍNIO PRETO) LED 3000K BRANCO QUENTE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P032 AR111 SOBREPOR (CORPO EM ALUMÍNIO PRETO) LED 3000K BRANCO QUENTE	1,00000000	UN		R\$ 385,80	R\$ 385,80
TOTAL Material					R\$ 385,80
VALOR:					R\$ 385,80

13.41. CP933 PAR20 SOBREPOR (CORPO EM ALUMINIO PRETO) LED 3000K BRANCO QUENTE (UN)						
Mão-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP933		UN	1,0000000	R\$ 207,80	R\$ 207,80	
					TOTAL Mão-Obra	R\$ 207,80
					VALOR	R\$ 207,80

13.42. CP934 PAR20 EMBUTIR (CORPO EM ALUMINIO BRANCO) LED 4000K BRANCO NEUTRO (UN)						
Mão-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP934		UN	1,0000000	R\$ 142,30	R\$ 142,30	
					TOTAL Mão-Obra	R\$ 142,30
					VALOR	R\$ 142,30

13.43. CP935 BALIZADOR EMBUTIR DE LED 4000K BRANCO NEUTRO (UN)						
Mão-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP935		UN	1,0000000	R\$ 167,80	R\$ 167,80	
					TOTAL Mão-Obra	R\$ 167,80
					VALOR	R\$ 167,80

13.44. CP936 REFLETOR NA COR VERDE P/ JARDIM 30W (UN)						
Mão-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP936		UN	1,0000000	R\$ 154,26	R\$ 154,26	
					TOTAL Mão-Obra	R\$ 154,26
					VALOR	R\$ 154,26

13.45. CP937 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P102 LUMINÁRIAS DE LED (UN)						
Mão-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP937		UN	1,0000000	R\$ 1.877,80	R\$ 1.877,80	
					TOTAL Mão-Obra	R\$ 1.877,80
					VALOR	R\$ 1.877,80

13.46. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_63/2022 (UN)						
Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103782		UN	1,0000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80	
					TOTAL Materiais	R\$ 14,80
Mão-de-Obra com Encargos Complementares						
Mão-de-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9037		H	0,3700000	R\$ 20,24	R\$ 7,49	
9038		H	0,3700000	R\$ 24,72	R\$ 9,14	
					TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,63
					VALOR	R\$ 31,43

13.47. C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8403		UN	1,0000000	R\$ 5,3700	R\$ 5,3700	
					TOTAL Materiais	R\$ 5,3700
Mão-de-Obra						
Mão-de-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042		H	0,1500000	R\$ 18,6000	R\$ 2,7900	
0212		H	0,1500000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755	
					TOTAL Mão-de-Obra	R\$ 6,2655
					VALOR	R\$ 6,64

13.48. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109		KG	1,3170000	R\$ 8,0900	R\$ 10,6795	
0103		KG	0,0200000	R\$ 6,7000	R\$ 0,2140	
0108		M3	0,1518000	R\$ 60,4800	R\$ 9,2006	
0280		M3	0,0860000	R\$ 73,8000	R\$ 6,3002	
0441		KG	15,0000000	R\$ 1,0700	R\$ 16,0500	
0528		M2	0,1000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,0400	
0305		KG	30,0000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,2000	
11916		M	0,0300000	R\$ 6,7100	R\$ 0,2013	
0202		UN	228,0000000	R\$ 0,5600	R\$ 128,2400	
					TOTAL Materiais	R\$ 180,8644

Mão-de-Obra						
Mão-de-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040		H	0,1500000	R\$ 18,6000	R\$ 2,1420	
0341		H	0,6000000	R\$ 18,6000	R\$ 11,2720	
0121		H	0,1100000	R\$ 23,1700	R\$ 2,5487	
0408		H	0,4800000	R\$ 23,1700	R\$ 14,2176	
0281		H	4,9000000	R\$ 23,1700	R\$ 108,5270	
0243		H	6,1200000	R\$ 17,1400	R\$ 108,2988	
					TOTAL Mão-de-Obra	R\$ 277,9841
					VALOR	R\$ 458,84

14.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS B/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão-de-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281		H	0,3000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510	
0243		H	3,0000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200	
					TOTAL Mão-de-Obra	R\$ 58,3710
					VALOR	R\$ 58,37



Handwritten signature and initials in blue ink.



14.2. CERRI MURO EM ALVENARIA CIMENTAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6008	ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TRINÇO 1:3) C/ SERENA	M3	0,95000000	R\$ 472,7300
6009	ACRESCIDOS ADQUERIDOS			R\$ 79,5500
6010	ALVENARIA DE TUDO CEMENTO FINADO (GABRIEL) C/ CIMENTAÇÃO MISTA DE CAL (HIDRATAÇÃO ESP=10cm (1:2:8))	M2	1,80000000	R\$ 63,3600
6011	ALVENARIA DE TUDO CEMENTO CIMENTAÇÃO MISTA DE CAL (HIDRATAÇÃO 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	R\$ 220,5000
6012	ALVENARIA DE TUDO CEMENTO CIMENTAÇÃO MISTA DE CAL (HIDRATAÇÃO 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	R\$ 44,1900
6013	ALVENARIA C/ MODELA D= 8,3 A 10,0cm	M3	0,62000000	R\$ 14,1400
6014	ALVENARIA C/ MODELA D= 8,3 A 10,0cm	M3	0,20000000	R\$ 3,3200
6015	CONCRETO C/ ARMASSADA DE CIMENTO E AREIA S/RESENA (TRINÇO 1:3 ESP= 5cm F/ REBOCO	M2	3,80000000	R\$ 29,0800
6016	CONCRETO C/ ARMASSADA DE CIMENTO E AREIA S/RESENA (TRINÇO 1:3 ESP= 5cm F/ REBOCO	M2	0,07100000	R\$ 308,8400
6017	CONCRETO F/REBR. FCK 15 MPa COM ACRESCIDO ADQUERIDO (TRINÇO 1:3 ESP= 5cm F/ REBOCO	M3	0,18000000	R\$ 46,4200
6018	FORMA DE TABUAS DE T" DE SA. F/ REBOCO ÚTIL 8 X	M2	0,30000000	R\$ 71,2100
6019	REBOCO CIMENTAÇÃO DE CAL EM PASTA E AREIA F/REBOCO (TRINÇO 1:4 ESP= 1cm F/ REBOCO	M2	3,80000000	R\$ 26,6500
6020	REBOCO CIMENTAÇÃO DE CAL EM PASTA E AREIA F/REBOCO (TRINÇO 1:4 ESP= 1mm F/ REBOCO	M2	3,80000000	R\$ 91,2700
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 683,5900
	VALOR			R\$ 684,19

14.3. CERRI MURO CIMENTO CONCRETO FCK=11,8MPa C/REPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6021	REBOCO	M2	2,00000000	R\$ 20,1100
6022	REBOCO	M2	6,00000000	R\$ 17,1400
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 37,2500
6023	CONCRETO F/REBR. FCK 13,5 MPa COM ACRESCIDO ADQUERIDO	M3	1,00000000	R\$ 307,1400
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 344,3900
	VALOR			R\$ 344,39

14.4. CERRI GRADE DE FERRO TUBULUM CINDOLURA EM BANHA CHATA DE FERRO (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6024	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=10MM E MOLUJURA C/ BANHA CHATA DE FERRO 270CM	M2	1,00000000	R\$ 242,4000
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 242,4000
6025	PROFUNDIDADE	M	3,00000000	R\$ 21,1700
6026	SERVIDENTE	M	3,00000000	R\$ 17,1400
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 59,3100
6027	ARMASSADA DE CIMENTO E AREIA S/RENA (TRINÇO 1:3)	M3	0,07000000	R\$ 513,4000
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 6,1300
	VALOR			R\$ 308,63

14.5. CERRI CORDÃO DE FERRO (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6028	CORDÃO DE FERRO	M	1,00000000	R\$ 21,8000
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 21,8000
	VALOR			R\$ 21,80

14.6. CERRI PORTA EM FERRO EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 M/RELA C/REVOLEVER (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6029	LONA PARA FERRO	M2	0,27000000	R\$ 1,8400
6030	PREPARAÇÃO DE BASE DE EPOXI	L	0,13000000	R\$ 51,4400
6031	SOLVENTE P/INTA EPOXI E BORDAÇÃO C/REVOLEVER	L	0,03000000	R\$ 28,1100
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 1,2714
6032	ALUMINATE DE PORTER	M3	0,04000000	R\$ 18,8000
6033	PORTER	M3	0,04000000	R\$ 22,1700
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 2,0000
	VALOR			R\$ 11,12

14.7. CERRI SUBESTAÇÃO ABERTA DE 75 KVA/13,8KV-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MANUA DE ATERRAMENTO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6034	CAMINHÃO DOMESTIC EQUIP C/GRUANTE (CH)	H	4,00000000	R\$ 46,4000
6035	CAMINHÃO DOMESTIC EQUIP C/GRUANTE (CH)	H	12,00000000	R\$ 126,0800
	TOTAL SERVIÇOS			R\$ 1,264,8000

14.8. CERRI SUBESTAÇÃO ABERTA DE 75 KVA/13,8KV-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MANUA DE ATERRAMENTO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6036	ARMASSADA PARA PORTA DE CONCRETO D/REDO T" C/ ALÇA F/REPARADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 20 AMM	UN	3,00000000	R\$ 22,8000
6037	CABO COBRE AL 20MM2	M	26,00000000	R\$ 17,5700
6038	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA T/RENOVA-REPTURA 120VA	UN	3,00000000	R\$ 271,5400
6039	CHAVE FUSÍVEL EM CONCRETO ARMADO-FUSÍVEL COLETO	UN	5,00000000	R\$ 72,8300
6040	ELO FUSÍVEL	UN	3,00000000	R\$ 2,1400
6041	GRANCHO OLIVAL	UN	3,00000000	R\$ 8,4000
6042	ISOLADOR PORCELÂNICO TIPO D/REDO T/RENOVA DE VIDRO	UN	0,00000000	R\$ 0,0000
6043	ISOLADOR PORCELÂNICO TIPO F/REDO T/RENOVA DE VIDRO	UN	0,00000000	R\$ 0,0000
6044	MANUA DE MONTAGEM PARA ALÇA F/REPARADA	UN	0,00000000	R\$ 21,3400
6045	OLIVAL PARA REPARAÇÃO DE B/RE	UN	3,00000000	R\$ 7,8300
6046	PARAFUSOS TIPO C/RETO, VALVENA	UN	3,00000000	R\$ 12,0400
6047	PARAFUSO M/QUILVA ZINCOADO 5/8" X 1" C/ ARNIELA/ALUMINICA	UN	3,00000000	R\$ 182,4400
6048	PARAFUSO M/QUILVA ZINCOADO 5/8" X 1" C/ ARNIELA/ALUMINICA	UN	10,00000000	R\$ 10,8000
6049	PARAFUSO M/QUILVA ZINCOADO 5/8" X 1" C/ ARNIELA/ALUMINICA	UN	4,00000000	R\$ 14,1300
6050	PARAFUSO M/QUILVA ZINCOADO 5/8" X 1" C/ ARNIELA/ALUMINICA	UN	4,00000000	R\$ 56,5300
6051	PARAFUSO M/QUILVA ZINCOADO 5/8" X 1" C/ ARNIELA/ALUMINICA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900
	TOTAL			R\$ 3,1900

6401	PORTA DE CONCRETO BARRIL T. RESISTENCIA VIGORAN 60X90 1/2" DE ALTO 1/2" DE ANCHO 1.300X1.300	SEMPRETA	UN	1,0000000	R\$ 1.000,000	R\$ 1.000,000	R\$ 1.000,000
6402	CONCRETO BARRIL 60X75 DE 1/2" DE ANCHO 1.300X1.300	SEMPRETA	UN	1,0000000	R\$ 1.000,000	R\$ 1.000,000	R\$ 1.000,000
6403	TRABALHO DE RECALZO FUNDADO 100X1	SEMPRETA	UN	1,0000000	R\$ 612,000	R\$ 612,000	R\$ 612,000
6404	TRANSPORTADORA DE DISTRIBUICAO A GATO SOQUANTE UNIFRASE, TRAVELER, TRILHAO RECROMOLDA 300X200, USO EM PORTIL, COM Selo INMETRO E FIBRA DE CARBON, LITRO 2, COM ONZA MANEIRA 6,8	SEMPRETA	UN	1,0000000	R\$ 7.528,000	R\$ 7.528,000	R\$ 7.528,000
TOTAL MATERIAIS					R\$ 13.168,000		R\$ 13.168,000

14.0. CERRA CADA EM ALVENARIA (assessoria) DE 1/2 TUBOLA COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
6201	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	18,0000000	R\$ 18,000	R\$ 18,000	R\$ 206,700
6202	ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	16,0000000	R\$ 201,750	R\$ 201,750	R\$ 370,725
6203	ELETRICIDADE MONOFASE	SEMPRETA	M	16,0000000	R\$ 30,000	R\$ 30,000	R\$ 486,480
6204	SEMENTE	SEMPRETA	M	16,0000000	R\$ 17,000	R\$ 17,000	R\$ 271,200
TOTAL MATERIAIS					R\$ 1,407,150		R\$ 1,407,150

14.1. CERRA BANCO DE MADEIRA CESTRUMIA DE FERRO - L= 3,00m (UN)							
6205	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	36,0000000	R\$ 47,000	R\$ 47,000	R\$ 1.007,700
6206	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	36,0000000	R\$ 11,500	R\$ 11,500	R\$ 21,100
6207	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	36,0000000	R\$ 23,175	R\$ 23,175	R\$ 370,725
6208	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	36,0000000	R\$ 30,000	R\$ 30,000	R\$ 486,480
6209	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	36,0000000	R\$ 17,000	R\$ 17,000	R\$ 271,200
TOTAL MATERIAIS					R\$ 1.085,405		R\$ 1.085,405

14.2. CERRA CADA EM ALVENARIA (assessoria) DE 1/2 TUBOLA COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
6210	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	2,5000000	R\$ 4,000	R\$ 4,000	R\$ 20,750
6211	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	0,0400000	R\$ 8,700	R\$ 8,700	R\$ 0,420
6212	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	0,1610000	R\$ 60,400	R\$ 60,400	R\$ 10,420
6213	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	0,0770000	R\$ 71,800	R\$ 71,800	R\$ 6,000
6214	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	7,5400000	R\$ 1,070	R\$ 1,070	R\$ 8,170
6215	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	0,2000000	R\$ 20,400	R\$ 20,400	R\$ 0,960
6216	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	41,8000000	R\$ 13,400	R\$ 13,400	R\$ 22,600
6217	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	0,2000000	R\$ 0,700	R\$ 0,700	R\$ 0,270
6218	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	161,0000000	R\$ 0,800	R\$ 0,800	R\$ 76,270
TOTAL MATERIAIS					R\$ 161,000		R\$ 161,000

14.3. CERRA ELETRICIDADE PVC MONOFASE COMEÇAS D=30mm (UN)							
6219	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	0,2200000	R\$ 16,800	R\$ 16,800	R\$ 4,190
6220	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	1,1600000	R\$ 16,800	R\$ 16,800	R\$ 22,070
6221	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	0,2200000	R\$ 23,170	R\$ 23,170	R\$ 5,710
6222	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	1,1600000	R\$ 23,170	R\$ 23,170	R\$ 27,400
6223	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	4,1300000	R\$ 23,170	R\$ 23,170	R\$ 60,000
6224	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	8,1900000	R\$ 17,400	R\$ 17,400	R\$ 142,240
TOTAL MATERIAIS					R\$ 206,340		R\$ 206,340

14.4. CERRA BANCO DE MADEIRA CESTRUMIA DE FERRO - L= 3,00m (UN)							
6225	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	1,2000000	R\$ 600,000	R\$ 600,000	R\$ 600,000
6226	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M	1,2000000	R\$ 600,000	R\$ 600,000	R\$ 600,000
TOTAL MATERIAIS					R\$ 1.200,000		R\$ 1.200,000

15.2. CHISA GRAMA EM PLACAS F=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
6227	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M2	0,8000000	R\$ 6,200	R\$ 6,200	R\$ 0,800
6228	ALCANTAR DE ELETRICIDADE	SEMPRETA	M2	0,2000000	R\$ 101,000	R\$ 101,000	R\$ 7,700
TOTAL MATERIAIS					R\$ 107,200		R\$ 107,200



Handwritten signature or mark.

0207	ALUGANTE	SEMPRA	H	0,20700000	R\$ 18,6000	R\$ 3,6710
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 3,6710
					VALOR	R\$ 17,27

15.3. CP039 A PRODUÇÃO E INSTALAÇÃO EM ÁREA ABERTA DE ESCULTURAS (MODELOS ANATÔMICOS) DE REPRESENTANTES DA MANGA FAUNA EXTINTA (CJ)						
Mês de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP039	A PRODUÇÃO E INSTALAÇÃO EM ÁREA ABERTA DE ESCULTURAS (MODELOS ANATÔMICOS) DE REPRESENTANTES DA MANGA FAUNA EXTINTA	CJ	1,00000000	R\$ 256.000,00	R\$ 256.000,00	
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 256.000,00
					VALOR	R\$ 256.000,00

15.4. CP041 IPES MIPOM (UN)						
Mês de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP041	IPES MIPOM	UN	1,00000000	R\$ 71,77	R\$ 71,77	
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 71,77
					VALOR	R\$ 71,77

16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mês de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2850
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 1,2850
					VALOR	R\$ 1,29

17.1. CP046 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H/MES)						
Mês de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP046	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H/MES	1,00000000	R\$ 870,73	R\$ 870,73	
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 870,73
					VALOR	R\$ 870,73



[Handwritten Signature]
 LUIZ GUSMÃO DE ARAUJO CIVILIZANTE
 Engº Civil - RNP 062003173-3

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LOTE IV - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2185.
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP
LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA Nº 55, BOS VISTA - ITAÍPOCA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

DATA: 06/09/2023 **BDI:** 20,80%
PONTE: VERBÃO **HORA:** 700
ORSE: 203308 **MES:** 110000
SENPIA: 927 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** **710000**
SINAPI: 202309 COM DESONERAÇÃO **84,44%** **470000**
Compostyle: PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 89.992,45										R\$ 89.992,45
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 218.502,41										R\$ 218.502,41
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 67.081,52										R\$ 67.081,52
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.981,16										R\$ 8.981,16
5	PAREDES E FANEIS	R\$ 85.378,15										R\$ 85.378,15
6	COBERTA	R\$ 140.726,46										R\$ 140.726,46
7	PISO	R\$ 204.732,86										R\$ 204.732,86
8	REVESTIMENTO	R\$ 154.074,84										R\$ 154.074,84
9	PINTURA	R\$ 144.594,02										R\$ 144.594,02
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 109.017,46										R\$ 109.017,46
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS	R\$ 29.467,30										R\$ 29.467,30
12	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 26.119,51										R\$ 26.119,51
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 282.910,98										R\$ 282.910,98
14	SUBSTACÃO AÉRICA	R\$ 40.259,79										R\$ 40.259,79
15	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO	R\$ 318.566,44										R\$ 318.566,44
16	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 959,20										R\$ 959,20
17	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 68.944,00										R\$ 68.944,00
VALOR TOTAL			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117.198,48	R\$ 244.569,53	R\$ 357.822,13	R\$ 403.802,76	R\$ 362.789,96	R\$ 482.347,47	R\$ 1.980.296,35
VALOR TOTAL			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117.198,48	R\$ 301.726,01	R\$ 719.548,14	R\$ 1.123.190,40	R\$ 1.485.940,88	R\$ 1.868.288,35	R\$ 1.980.296,35

W. C. ...
 LUC DORIAN DE ARAUJO CRALCANTE
 Engº Civil - RNP 050003170-0

5




HA

*

[Handwritten mark]

5


 IN CONDIÇÕES E RESPONSABILIDADE LTDA
 LUIZ DORVAL DE ARAUJO COSTA
 EMP. CIVIL - RNP 05000177-0

$$BDI = 20,80\% \quad (1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA - SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	COD																																																			
ORÇ.	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DE MÉDIO E ESPAÇOS	02/2017																																																					
RECONSTR.	ESPAÇOS DE TRÁFICO - RUA 118																																																						
RECONSTR.	CONCEDEBIA PÚBLICA Nº 23.810/07																																																						
LOCAL	LOCAL: AVENIDA TIBÉRIA A 20, ROS VISTA - TAUBOCA																																																						
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBOCA - CE																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRICAÇÃO</th> <th>VALOR</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Despesas Indiretas</td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AC - Administração central</td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Despesas Financeiras</td> <td>0,58</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benefício</td> <td>0,97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R - Risco</td> <td>0,97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L - Lucro</td> <td>7,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>7,97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Impostos</td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ISS</td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PIS</td> <td>0,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COFINS</td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESONERAÇÃO (CFRBI)</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>6,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seguros/Garantias</td> <td>0,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S + G</td> <td>0,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>0,80</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRICAÇÃO	VALOR	%	Despesas Indiretas	3,00		AC - Administração central	3,00		Despesas Financeiras	0,58		Benefício	0,97		R - Risco	0,97		L - Lucro	7,00		TOTAL	7,97		Impostos	3,00		ISS	3,00		PIS	0,65		COFINS	3,00		DESONERAÇÃO (CFRBI)	0,00		TOTAL	6,65		Seguros/Garantias	0,80		S + G	0,80		TOTAL	0,80	
DESCRICAÇÃO	VALOR	%																																																					
Despesas Indiretas	3,00																																																						
AC - Administração central	3,00																																																						
Despesas Financeiras	0,58																																																						
Benefício	0,97																																																						
R - Risco	0,97																																																						
L - Lucro	7,00																																																						
TOTAL	7,97																																																						
Impostos	3,00																																																						
ISS	3,00																																																						
PIS	0,65																																																						
COFINS	3,00																																																						
DESONERAÇÃO (CFRBI)	0,00																																																						
TOTAL	6,65																																																						
Seguros/Garantias	0,80																																																						
S + G	0,80																																																						
TOTAL	0,80																																																						





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE IV - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2185
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP
LOCAL:	JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA Nº 05, BOS VISTA - ITAÍPOCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

DATA:	06/09/2023	BDI:	20,80%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MED	CP
ORSE	202308	111,92%	70,07%	2023
SENPIA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	2021
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,06
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03

