

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 05 de Março de 2018.

À

Comissão Permanente de Licitação do Município de Paraipaba/CE.

ARN Engenharia LTDA, CNPJ: 11.477.070/0001-51, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- 1 – Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 001.2018 – TP**;
- 2 – Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- 3 – Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR GLOBAL R\$
01	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.	SERVIÇO	376.357,48

VALOR GLOBAL R\$: 376.357,48 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

PROPONENTE: ARN Engenharia LTDA

CNPJ: 11.477.070/0001-51

SEDE: Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, Sapiranga

CIDADE: Fortaleza-CE

Prazo dos Serviços: 150(cento e cinquenta) dias.

Validade da proposta de preços: 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,


ARN Engenharia LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51
Sóc. Adm. e Eng. Civil Artur Felloso Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			PLACA PADRÃO DA OBRA				16.319,24
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M2	6,00	126,83	760,98
1.2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				
1.2.2	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M3	11,68	30,89	360,80
1.2.3	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	384,49	15,24	5.859,63
1.2.4	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	384,49	6,17	2.372,30
1.2.5	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M3	3,43	354,56	1.216,14
1.2.6	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	383,04	9,03	3.458,85
1.2.7	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	76,04	14,46	1.099,54
1.2.8	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	12,40	13,41	166,28
1.2.9	SEINFRA	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M2	24,56	25,98	638,07
1.2.10	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M	10,10	13,52	136,55
1.2.11	SEINFRA	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA EM QUADRO VERDE	M2	21,27	8,28	176,12
2			MOVIMENTO DE TERRA	M2	27,50	2,69	73,98
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				475,31
2.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	20,03	23,73	475,31
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				15.650,50
3.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
3.1.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,51	279,82	3.220,73
3.1.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,33	387,47	1.677,75
3.1.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,76	15,33	88,30
3.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,07	463,76	496,22
3.2			FORMAS, ARMADURAS E CONCRETOS				
3.2.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,26	355,42	1.158,67
3.2.2	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,15	323,08	1.340,78
3.2.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	255,53	6,60	1.686,50
3.2.4	SEINFRA	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	70,21	62,84	4.412,00
3.2.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,15	79,89	331,54
3.2.6	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	17,95	68,97	1.238,01
4			PAREDES E PAINÉIS				9.871,19
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
4.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	267,15	36,95	9.871,19
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS				13.708,15
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA, FERRAGENS E OUTROS ELEMENTOS				
5.1.1	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	28,89	247,87	7.160,96
5.1.2	SEINFRA	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	55,00	15,88	873,40
5.1.3	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	92,87	1.207,31
5.1.4	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	100,50	27,95	2.808,98
5.1.5	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	201,00	5,53	1.111,53
5.1.6	SEINFRA	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,32	218,02	287,79
5.1.7	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	12,00	16,35	196,20
5.2			PEITORIL				
5.2.1	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,25	49,58	61,98
6			COBERTURA				69.374,72
6.1			ESTRUTURA DE MADEIRA				
6.1.1	SEINFRA	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	433,85	110,42	47.905,72
6.1.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	433,85	38,91	16.881,10
6.1.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	52,60	15,53	816,88
6.1.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	105,20	7,30	767,96
6.1.5	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	105,20	19,19	2.018,79
6.1.6	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,50	61,31	459,83
6.1.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	20,42	20,42

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
6.1.8	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	23,68	355,20
6.1.9	SEINFRA	C0631	CAIXA P/DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	148,82	148,82
7			REVESTIMENTOS				
7.1			ARGAMASSAS PRA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				26.190,33
7.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	510,97	4,17	2.130,74
7.1.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	174,14	21,18	3.688,29
7.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	336,83	22,93	7.723,51
7.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
7.2.1	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	174,14	67,69	11.787,54
7.2.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	174,14	4,94	860,25
8			PISOS				
8.1			PISOS INTERNOS				48.636,71
8.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	361,65	25,20	9.113,58
8.1.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	47,49	64,31	3.054,08
8.1.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	47,49	4,94	234,60
8.1.4	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,70	68,51	801,57
8.1.5	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	314,16	88,75	27.881,70
8.2			PISOS EXTERNOS (CIRCULAÇÃO)				
8.2.1	SEINFRA	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	139,93	35,06	4.905,95
8.2.2	SEINFRA	C2860	COLCHÃO DE AREIA P/ASSENT. DE PISO INTERTRAVADO	M3	13,99	68,46	957,76
8.2.3	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,45	161,48	1.687,47
9			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC				18.134,31
9.1.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	9,55	28,65
9.1.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	25,00	13,09	327,25
9.1.3	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	16,00	23,68	378,88
9.1.4	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	13,29	398,70
9.1.5	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	100,00	19,34	1.934,00
9.1.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	20,42	183,78
9.1.7	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	30,89	247,12
9.1.8	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	30,01	30,01
9.1.9	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	33,51	134,04
9.1.10	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	17,31	34,62
9.1.11	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	13,36	26,72
9.1.12	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	71,36	71,36
9.2			REGISTROS E VÁLVULAS				
9.2.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	69,92	279,68
9.2.2	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	84,07	252,21
9.2.3	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	72,07	72,07
9.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
9.3.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	479,08	3.832,64
9.3.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	717,09	717,09
9.3.3	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	2,00	581,91	1.163,82
9.3.4	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	18,31	73,24
9.3.5	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	7,21	28,84

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
9.3.6	SEINFRA	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN			
9.3.7	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	28,10	112,40
9.3.8	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	57,38	516,42
9.3.9	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	87,08	87,08
9.3.10	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	291,35	291,35
9.3.11	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	884,60	884,60
9.3.12	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	9,00	26,25	236,25
9.3.13	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UN	1,00	37,65	37,65
9.3.14	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	M	1,60	193,14	309,02
9.3.15	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	66,79	133,58
9.3.16	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	UN	5,00	43,34	216,70
9.3.17	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,80	221,07	397,93
9.4			POÇOS E CAIXAS	M2	2,66	155,83	414,51
9.4.1	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	159,21	318,42
9.4.2	PRÓPRIA	PMP-001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L	UN	1,00	896,40	896,40
9.5			OUTROS ELEMENTOS	UN			
9.5.1	PRÓPRIA	PMP-002	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.067,28	3.067,28
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1			ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES				14.509,67
10.1.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA				
10.1.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	285,20	10,25	2.923,30
10.2			QUADROS/CAIXAS	M	41,05	15,21	624,37
10.2.1	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW				
10.2.2	PRÓPRIA	PMP-003	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	492,30	492,30
10.2.3	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	292,94	292,94
10.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	253,45	506,90
10.3.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
10.3.2	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.224,60	3,79	4.641,23
10.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES	M	166,00	5,56	922,96
10.4.1	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
10.4.2	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	66,17	132,34
10.4.3	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	15,24	76,20
10.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	4,00	15,24	60,96
10.5.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				
10.5.2	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	10,79	140,27
10.5.3	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	16,55	82,75
10.5.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	18,91	170,19
10.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	7,00	36,52	255,64
10.6.1	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W				
10.6.2	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	13,00	71,33	927,29
10.6.3	PRÓPRIA	PMP-004	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/LÂMPADA FLUORESCENTE PL-18W	UN	26,00	83,33	2.166,58
11			PINTURA	UN	3,00	31,15	93,45
11.1			PAREDES				55.373,81
11.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.042,47	9,90	10.320,45
11.1.2	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.098,99	12,26	13.473,62
11.1.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.042,47	12,40	12.926,63
11.1.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.098,99	13,87	15.242,99
11.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			
11.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	88,27	12,26	1.082,19
11.2.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	88,27	13,58	1.198,71
11.3			ESQUADRIAS DE FERRO				



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
11.3.1	SINAPI	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA DEMAO	M2	33,33	10,21	340,30
11.3.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,33	23,67	788,92
12			SERVIÇOS DIVERSOS				
12.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA				3.800,35
12.1.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	603,23	6,30	3.800,35
TOTAL SIMPLES							292.044,29
BDI = 28,87%							84.313,19
TOTAL GERAL							376.357,48

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 376.357,48 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,87%

OBS.2: TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA - CE 024.1 - DESONERADA E SINAPI - CE 09/2017 - DESONERADA

Fortaleza - CE, 05 de Março de 2018.

ARN Engenharia LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51
Soc. Adm. e Eng. Civil Artur Feilosa Nogueira
CPF 865.467.823-68 - CREA 0601758048

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,00
R	Risco	1,23
		1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
		6,64
I	Impostos	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
		4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI TOTAL =	28,87%

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

Fortaleza - CE, 05 de Março de 2018.

ARN Engenharia LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51
Sóc. Adm. e Eng. Civil Artur Felfosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

aps

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	16.319,24									16.319,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	237,66	50,00%	237,66							475,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30,00%	4.695,15	50,00%	7.825,25	20,00%	3.130,10					15.650,50
4	PAREDES E PAINEIS	50,00%	4.935,60	30,00%	2.961,36	20,00%	1.974,24					9.871,19
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20,00%	2.741,63	40,00%	5.483,26	20,00%	2.741,63	20,00%	2.741,63			13.708,15
6	COBERTURA	20,00%	13.874,94	40,00%	27.749,89	20,00%	13.874,94	10,00%	6.937,47	10,00%	6.937,47	69.374,72
7	REVESTIMENTOS	20,00%	5.238,07	30,00%	7.857,10	30,00%	7.857,10	10,00%	2.619,03	10,00%	2.619,03	26.190,33
8	PISOS	20,00%	9.727,34	30,00%	14.591,01	20,00%	9.727,34	20,00%	9.727,34	10,00%	4.863,67	48.636,71
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	30,00%	5.440,29	30,00%	5.440,29	20,00%	3.626,86	20,00%	3.626,86			18.134,31
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			30,00%	4.352,90	40,00%	5.803,87	20,00%	2.901,93	10,00%	1.450,97	14.509,67
11	PINTURA					50,00%	27.686,91	30,00%	16.612,14	20,00%	11.074,76	55.373,81
12	SERVIÇOS DIVERSOS									100,00%	3.800,35	3.800,35
	BDI 28,87%		18.253,80		22.115,35		22.047,90		13.026,39		8.869,75	84.313,19
	TOTAL PARCIAL	21,65%	81.463,72	26,20%	98.614,06	26,16%	98.470,89	15,46%	58.192,80	10,53%	39.616,00	376.357,48
	TOTAL GERAL	21,65%	81.463,72	47,85%	180.077,78	74,01%	278.548,67	89,47%	336.741,47	100,00%	376.357,48	

Fortaleza - CE, 05 de Março de 2018.

ARN Engenharia LTDA - CNPJ 11.477.070/0001-51
Sóc. Adm. e Eng. Civil Artur Feitosa Nogueira
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40000000	14,79	65,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						108,58
VALOR:						126,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,49
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						126,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29500000	7,20	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	4,88	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						16,52
VALOR:						30,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						30,89

1.2.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29000000	5,60	7,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12900000	7,20	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15
VALOR:						15,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,09
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,24

1.2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05900000	7,20	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59000000	4,88	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
VALOR:						6,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,87
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,17

1.2.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	78,57	196,43
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,20000000	9,75	70,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						266,63
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,80
VALOR:						354,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						77,13
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						354,56

1.2.5. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	4,88	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83
VALOR:						9,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,03

1.2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800000	7,20	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38000000	4,88	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
VALOR:						14,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,73
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,46

1.2.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12800000	7,20	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28000000	4,88	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
VALOR:						13,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,41

1.2.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	7,20	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	4,88	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89
VALOR:						25,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,09
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,98

1.2.9. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12900000	7,20	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29000000	4,88	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23
VALOR:						13,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,29
VALOR BDI:						0,00

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 13,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	7,20	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	4,88	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
VALOR:						8,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,85
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,28

1.2.11. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA EM QUADRO VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29500000	4,88	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
VALOR:						2,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,25
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	4,88	12,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69
VALOR:						23,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,04
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	4,88	41,50
TOTAL MAO DE OBRA:						84,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:						121,44
VALOR:						279,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						73,69
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						279,82

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						101,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO			TOTAL MATERIAL: 98,70		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	287,26
					TOTAL
					86,18
					TOTAL SERVICOS: 86,18
					VALOR: 387,47
					VALOR ENCARGOS (87.01%): 101,07
					VALOR BDI: 0,00
					VALOR COM BDI: 387,47

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

MAO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68000000	4,88
					TOTAL
					8,20
					TOTAL MAO DE OBRA: 8,20
					VALOR: 15,33
					VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,13
					VALOR BDI: 0,00
					VALOR COM BDI: 15,33

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

MAO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88
					TOTAL
					21,59
					TOTAL MAO DE OBRA: 48,82
					70,41
MATERIAL					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51000000	50,00
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20
					TOTAL
					16,62
					TOTAL MATERIAL: 332,09
					VALOR: 463,76
					VALOR ENCARGOS (87.01%): 61,26
					VALOR BDI: 0,00
					VALOR COM BDI: 463,76

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

EQUIPAMENTO					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	13,83
					TOTAL
					6,91
					TOTAL EQUIPAMENTO: 6,91
MAO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88
					TOTAL
					14,40
					78,11
					TOTAL MAO DE OBRA: 92,51
MATERIAL					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51000000	46,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	56,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37
					TOTAL
					18,15
					TOTAL MATERIAL: 172,38
					VALOR: 355,42
					VALOR ENCARGOS (87.01%): 83,62
					VALOR BDI: 0,00

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 355,42

3.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72000000	46,00	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						253,96
VALOR:						323,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						323,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13000000	3,96	4,47
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR:						6,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,60

3.2.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	394,00	15,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,76
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,60	4,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2800,00	11,20
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,77	0,39
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,55	18,27
TOTAL MATERIAL:						29,86
VALOR:						62,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						62,84

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,80000000	4,88	28,32
TOTAL MAO DE OBRA:						42,72
VALOR:						79,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):						37,17
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						79,83

3.2.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,79	14,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,85000000	4,74	4,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,18	3,40
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						47,56

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,81	8,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
TOTAL SERVICO:						10,64
VALOR:						68,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,54
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,97

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,33

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						36,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,73
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						36,95

5.1.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	200,00	200,00
TOTAL MATERIAL:						200,00
VALOR:						247,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						247,87

5.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	5,60	1,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						10,14
VALOR:						15,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,67
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,88

5.1.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,00	45,00
TOTAL MATERIAL:						45,00
VALOR:						92,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						92,87

5.1.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	96,00	19,20
TOTAL MATERIAL:						20,77
VALOR:						27,95

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	27,95

5.1.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	9,40	0,14
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,14
VALOR:						5,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,53

5.1.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60	14,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	18,35
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	157,00	157,00
TOTAL MATERIAL:						157,00
VALOR:						218,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,39
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						218,02

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32000000	5,60	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40	12,40
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						13,00
VALOR:						16,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,35

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	7,20	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,88	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,00	40,00

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
TOTAL MATERIAL:						40,00
TOTAL SERVICOS:						1,58
VALOR:						49,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						49,58

6.1.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42000000	5,60	7,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42000000	7,20	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,90	2,51
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2800,00	72,80
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
TOTAL MATERIAL:						76,44
VALOR:						110,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						110,42

6.1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	7,20	7,56
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR:						38,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,04
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						38,91

6.1.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00180000	305,64	0,55
TOTAL SERVICOS:						0,55

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	15,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,34
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,53

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR:						7,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,30

6.1.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	5,60	2,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MATERIAL:						7,71
VALOR:						19,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,19

6.1.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	5,60	6,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,20	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:						14,72
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
TOTAL MATERIAL:						33,78
VALOR:						61,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						61,31

6.1.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	5,60	2,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	7,20	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25	1,91
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30	2,18
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR:						20,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						20,42

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	5,60	2,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	7,20	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR:						23,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,68

6.1.9. C0631 - CAIXA P/DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,88	23,28
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	56,00	3,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,74	4,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						53,07
VALOR:						148,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						148,82

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14500000	4,88	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,17

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	4,88	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,50	4,86
TOTAL MATERIAL:						5,98
VALOR:						21,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,07
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						21,18

7.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02400000	347,76	8,35
TOTAL SERVICO:						8,35
VALOR:						22,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,33
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,93

7.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	51,87
VALOR:	67,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,36
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	67,69

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,75	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR:						4,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,94

8.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,83	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,01
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						9,49
VALOR:						25,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,20
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,20

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55000000	7,20	3,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						51,87
VALOR:						64,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR BDI:						0,00

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 64,31

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,75	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR:						4,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,94

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,10
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
TOTAL SERVICO:						1,58
VALOR:						68,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,73
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,51

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

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,61	0,32
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,70000000	7,04	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,25
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,03	0,48
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,41	3,04
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,41	1,52

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,03	2,58
TOTAL MATERIAL:						33,22
VALOR:						88,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						88,75

8.2.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR:						35,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						35,06

8.2.2. C2860 - COLCHÃO DE AREIA P/ASSENT. DE PISO INTERTRAVADO (M3)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						57,50
VALOR:						68,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,10
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,46

8.2.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,50000000	13,37	6,69
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,50000000	8,14	4,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,69	1,52
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,50000000	4,53	2,27
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,20	0,98
TOTAL SERVICO:						119,32
VALOR:						161,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,16
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						161,48

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	5,60	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,25	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,30	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,60	3,64
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						9,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,57
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,55

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,50	5,56
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR:						13,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,09

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	5,60	2,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	7,20	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR:						23,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,68

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	5,60	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	7,20	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,45
TOTAL MATERIAL:					3,96
VALOR:					13,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,34
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,30
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,00
TOTAL MATERIAL:					9,05
VALOR:					19,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,79
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,34

9.1.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30
TOTAL MATERIAL:					9,89
VALOR:					20,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,90
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,42

9.1.7. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP. P/ESG. DIAM. 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30
TOTAL MATERIAL:					20,36
VALOR:					30,89

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	30,89

9.1.8. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	5,60	5,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	7,20	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR:						30,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						30,01

9.1.9. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,60	2,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:						22,03
VALOR:						33,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						33,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,50	14,50
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	38,25	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	27,30	0,15
TOTAL MATERIAL:						15,16
VALOR:						17,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70	10,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,25	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,38	0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,30	0,11
TOTAL MATERIAL:						11,21
VALOR:						13,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,36

9.1.12. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,60	1,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,38	0,23
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,00	63,00
TOTAL MATERIAL:						63,23
VALOR:						71,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,78
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						71,36

9.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,38	0,57
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,00	49,00
TOTAL MATERIAL:						49,57
VALOR:						69,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,47
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						69,92

9.2.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:						69,46
VALOR:						84,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,80
VALOR BDI:						0,00

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 84,07

9.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,00	57,00
TOTAL MATERIAL:						57,46
VALOR:						72,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						72,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,00	236,00
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						431,21
VALOR:						479,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						479,08

9.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:						31,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						657,27

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	717,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,83
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	717,09

9.3.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						15,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	328,82	434,04
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	57,44	114,88
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,26	3,16
TOTAL MATERIAL:						552,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	347,76	0,80
TOTAL SERVICO:						0,80
VALOR:						581,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						581,91

9.3.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,60	2,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						18,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,91
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,31

9.3.5. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR:						7,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,88
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,21

9.3.6. I2271 - VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,10	28,10
TOTAL MATERIAL:						28,10
VALOR:						28,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						28,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,30	45,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						45,41
VALOR:						57,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						57,38

9.3.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,00	75,00
TOTAL MATERIAL:						75,11
VALOR:						87,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						87,08

9.3.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						33,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						229,13
VALOR:						291,35

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,95
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	291,35

9.3.10. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						75,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,14	4,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,50	8,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,38	0,86
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,20	2,53
11648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	370,77	370,77
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,70	187,40
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,85	103,70
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,02	64,04
TOTAL MATERIAL:						743,71
VALOR:						884,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						65,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						884,60

9.3.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR:						26,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,25

9.3.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALOR:						37,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						37,65

9.3.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,00	173,00
TOTAL MATERIAL:						173,11
VALOR:						193,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,32
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						193,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	5,60	3,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	7,20	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
TOTAL MATERIAL:						51,96
VALOR:						66,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						66,79

9.3.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	5,60	3,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	7,20	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:						28,51
VALOR:						43,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						43,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
				TOTAL MATERIAL:		189,35
				VALOR:		221,07
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		14,76
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		221,07

9.3.17. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	50,00	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,50	1,15
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	141,00	141,00
				TOTAL MATERIAL:		142,25
				VALOR:		155,83
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		6,32
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		155,83

9.4.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	7,20	20,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		54,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	56,00	2,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,50	13,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
				TOTAL MATERIAL:		57,21
				VALOR:		159,21
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		47,46
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		159,21

9.4.2. PMP-001 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16249	CAIXA D'ÁGUA FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	890,00	890,00

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	890,00
VALOR:	896,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,98
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	896,40

9.5.1. PMP-002 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	18,00000000	7,20	129,56
TOTAL MAO DE OBRA:						188,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	12,00000000	120,00	1440,00
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	168,25000000	0,50	84,13
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,20000000	166,00	33,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46000000	46,00	21,16
TOTAL MATERIAL:						1746,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,23000000	8,20	100,29
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	18,00	72,00
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,48000000	74,16	35,60
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,48000000	63,36	30,41
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	19,21000000	17,09	328,30
TOTAL SERVICIO:						566,60
VALOR:						3.067,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						565,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3.067,28

10.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79000000	5,60	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR:						10,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,85
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	5,60	2,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	7,20	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	4,68
VALOR:	15,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,21

10.2.1. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:						63,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
10332	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,65	5,65
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	2,00000000	8,03	16,06
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,53	16,59
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,47	64,70
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,07	41,40
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	200,00	200,00
TOTAL MATERIAL:						372,65
VALOR:						492,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,67
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						492,30

10.2.2. PMP-003 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,00	269,00
TOTAL MATERIAL:						269,00
VALOR:						292,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						292,94

10.2.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	120,00	120,00
TOTAL MATERIAL:						205,58
VALOR:						253,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR BDI:						0,00

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 253,45

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

MAO DE OBRA

	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10700000	5,60	0,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10700000	7,20	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37

MATERIAL

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						3,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,19
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,79

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

MAO DE OBRA

	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12500000	5,60	0,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12500000	7,20	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60

MATERIAL

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						5,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,39
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,56

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

MAO DE OBRA

	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86000000	5,60	4,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86000000	7,20	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00

MATERIAL

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:						45,60
VALOR:						66,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,57
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						66,17

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

MAO DE OBRA

	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR:						15,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,23

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,24

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR:						15,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,24

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						10,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,79

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	5,60	2,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	7,20	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93
VALOR:						16,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,55

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,20
VALOR:						18,91

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,12
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,91

10.5.4. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,38	5,38
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,31	24,31
TOTAL SERVIÇO:					29,69
VALOR:					36,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,83
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					36,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,00	45,00
TOTAL MATERIAL:					45,00
VALOR:					71,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					71,33

10.6.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,00	57,00
TOTAL MATERIAL:					57,00
VALOR:					83,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					83,33

10.6.3. PMP-004 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/LÂMPADA FLUORESCENTE PL-18W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO - CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LAMPADAS FLUORESCENTE PL-16W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						12,00
VALOR:						31,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,91
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						31,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						9,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,79
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,90

11.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR:						12,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,35
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	7,20	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR:						12,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,40

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