

PROPOSTA DE PREÇOS

Paraipaba (CE) aos 25 de Novembro de 2022.

Concorrência Pública Nº 005.2022 CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE
FLS: 5886
Ⓞ

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

À Comissão Permanente de Licitação do Município de Paraipaba (CE).

O LICITANTE **E2 CONSTRUTORA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ/MF sob o nº. 41.313.966/0001-66, 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 **Concorrência Pública Nº 005.2022 CP**
2. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.

item	OBJETO	QUANT	UND	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA	01	SV	R\$ 2.152.158,72
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	01	SV	R\$ 1.711.039,57
		TOTAL		R\$ 3.863.198,29

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 3.863.198,29 (TRES MILHÕES, OITOCENTOS E SESENTA E TRES MIL, CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).

PROPONENTE/RAZÃO SOCIAL: E2 CONSTRUTORA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA;
CNPJ/MF Nº.: 41.313.966/0001-66;
ENDEREÇO: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ (CE) – CEP: 62.600-000;
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO A CONTAR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO;
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60(SESENTA) DIAS;

Fco. Eudes Rodrigues Junior
Eng. Civil CREACE 13.480-7

Francisco Vitorino L. Sousa Paolino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

DECLARAMOS QUE OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUEM TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE OBRA, SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS, LUCRO. BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUALQUER DANO E PREJUIZO CAUSADOS A CONTRATANTE E OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

FINALIZANDO, INFORMAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Sócio Proprietário

CPF n° 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Eudes Magalhães Junior
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF				
LOCAL:	CAMBURÃO - PARAIPABA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE				
E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,79%	DATA REF.
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PMP001	administração local da obra	Composições Próprias	mes	6,00	8.843,40	11.124,11	109.074,30	137.200,33
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.790,38	3,85	4,84	6.892,96	8.665,44
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	923,56	6,02	7,57	5.559,83	6.991,35
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,20	52,34	65,84	952,59	1.198,29
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	43,59	226,80	285,29	9.886,21	12.435,79
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,37	21,85	34,74	43,70
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	116,66	12,21	15,36	1.424,42	1.791,90
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	279,21	22,68	28,53	6.332,48	7.965,86
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	549,12	10,47	13,17	5.749,29	7.231,91
1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ITELHADOS	SEINFRA	M2	76,32	24,25	30,50	1.850,76	2.327,76
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	391,39	8,72	10,97	3.412,92	4.293,55
1.12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,50	43,62	54,87	458,01	576,14
1.13	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,21	418,70	526,68	925,33	1.163,96
1.14	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	412,70	6,16	7,75	2.542,23	3.198,43
1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	13,76	8,72	10,97	119,99	150,95
1.16	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	5,70	13,96	17,56	79,57	100,09
1.17	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.304,51	6,39	8,04	8.335,82	10.488,26
1.18	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	31,84	40,05	318,40	400,50
1.19	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	30,80	38,74	184,80	232,44
1.20	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	32,60	29,25	36,79	953,55	1.199,35
2	MOVIMENTAÇÃO								
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	168,27	5,48	6,89	922,42	1.159,38
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	186,85	21,63	27,21	4.041,57	5.094,19
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	186,85	4,75	5,98	887,54	1.112,36
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	234,46	26,16	32,91	6.133,40	7.716,08
						83.410,16		104.926,73	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	758,38	92,46	116,31	70.119,81	88.207,18
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,91	26,16	32,91	1.305,65	1.642,54
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						174.907,70	220.025,64
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,76	418,41	526,32	22.075,31	27.768,64
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,53	604,57	760,49	20.875,80	26.259,72
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	294,97	116,09	146,03	34.243,07	43.074,47
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.553,97	13,99	17,60	63.710,04	80.149,87
3.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	49,16	645,57	812,06	31.736,22	39.920,87
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	17,01	133,29	167,67	2.267,26	2.862,07
4		PAREDES E PAINÉIS						60.136,19	75.648,11
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	889,93	59,12	74,37	52.612,66	66.184,09
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,56	1.647,61	2.072,53	2.570,27	3.233,15
4.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	14,60	243,65	306,49	3.557,29	4.474,75
4.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	64,00	12,71	15,99	813,44	1.023,36
4.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	323,63	407,09	582,53	732,76
5		ARGAMASSAS						85.932,93	108.099,12
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.312,74	6,11	7,69	14.130,84	17.784,97
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.407,70	30,29	38,10	42.639,23	53.633,37
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	905,04	31,46	39,57	28.472,56	35.812,43
5.4	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	SEINFRA	M	15,00	46,02	57,89	690,30	868,35
6		REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS						158.859,68	199.830,46
6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.031,39	70,22	88,33	72.424,27	91.102,68
6.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.031,39	14,13	17,77	14.573,54	18.327,80
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	339,62	89,28	112,31	30.321,27	38.142,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF			
LOCAL:	CAMBURÃO - PARAIPABA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			
E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	339,62	9,26	11,65	3.144,88	3.956,57
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	711,56	53,96	67,88	38.395,78	48.300,69
7		COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO						353.483,24	444.651,62
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	391,73	50,05	62,96	19.606,09	24.663,32
7.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	391,73	38,95	49,00	15.257,88	19.194,77
7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	1.023,84	123,88	155,83	126.833,30	159.544,99
7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.149,10	87,41	109,95	100.442,83	126.343,55
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.149,10	62,65	78,81	71.991,12	90.560,57
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	294,97	11,81	14,86	3.483,60	4.383,25
7.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	144,25	26,30	33,08	3.793,78	4.771,79
7.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	337,80	11,79	14,83	3.982,66	5.009,57
7.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	294,44	26,82	33,74	7.896,88	9.934,41
7.10	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	8,26	23,62	29,71	195,10	245,40
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS						93.660,84	117.815,88
8.1	PMP0042	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA 0,80 X 2,10 X 0,03M	Composições Próprias	UND	18,00	1.126,15	1.416,58	20.270,70	25.498,44
8.2	COM-69733901	PORTA EM PVC P/ DIVISORIA 0,60X1,60M INCLUSO FECHADURA, DOBRADIÇA E ESQUADRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	PMP0028	UND	10,00	388,60	488,82	3.886,00	4.888,20
8.3	PMP0043	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA 0,90 X 2,10 X 0,03M	Composições Próprias	UND	1,00	1.185,78	1.491,59	1.185,78	1.491,59
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,50	78,04	98,17	273,14	343,60
8.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	32,15	416,28	523,64	13.383,40	16.835,03
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,81	151,80	190,95	5.587,76	7.028,87
8.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,25	48,06	60,45	1.453,82	1.828,61
8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,00	84,34	106,09	1.096,42	1.379,17
8.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,80	320,43	403,07	256,94	322,46
8.10	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	222,78	280,23	668,34	840,69
8.11	PMP050	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO H 1,10M	Composições Próprias	m	72,13	632,18	795,22	45.599,14	57.359,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA:	25/11/2022	BDI:	25,79%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	PISO							300.951,17	378.571,92
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	105,17	517,79	651,33	54.455,97	68.500,38
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.314,61	24,06	30,27	31.629,52	39.793,24
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	105,79	105,28	132,43	11.137,57	14.009,77
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,79	8,69	10,93	919,32	1.156,28
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.205,40	113,58	142,87	136.909,33	172.215,50
9.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	95,47	105,07	132,17	10.031,03	12.618,27
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	636,44	40,20	50,57	25.584,89	32.184,77
9.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	21,75	22,05	27,74	479,59	603,35
9.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,12	273,13	343,57	29.803,95	37.490,36
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							153.899,05	193.625,89
10.1	PMP030	LUMINARIA LED COMPLETA 2X20W	Composições Próprias	UND	119,00	158,59	199,49	18.872,21	23.739,31
10.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	13,00	458,85	577,19	5.965,05	7.503,47
10.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	13,00	255,28	321,12	3.318,64	4.174,56
10.4	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	163,15	205,23	163,15	205,23
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	27,04	34,01	324,48	408,12
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	15,32	19,27	291,08	366,13
10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	38,15	47,99	495,95	623,87
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	77,00	23,58	29,66	1.815,66	2.283,82
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	51,00	16,14	20,30	823,14	1.035,30
10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.870,00	7,37	9,27	13.781,90	17.334,90
10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	8.446,00	6,07	7,64	51.267,22	64.527,44
10.12	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	10,95	13,77	985,50	1.239,30
10.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	522,00	6,16	7,75	3.215,52	4.045,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 25/11/2022 **BDI:** 25,79%
VERÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
 2022/09 - Fortaleza 112,76% - 09/2022
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	522,00	4,68	5,89	2.442,96	3.074,58
10.15	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	522,00	14,98	18,84	7.819,56	9.834,48
10.16	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	300,00	4,74	5,96	1.422,00	1.788,00
10.17	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	20,00	55,53	69,85	1.110,60	1.397,00
10.18	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	192,00	7,30	9,18	1.401,60	1.762,56
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	307,36	386,63	922,08	1.159,89
10.20	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	95,00	38,04	47,85	3.613,80	4.545,75
10.21	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	207,89	261,50	207,89	261,50
10.22	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,00	109,44	87,00	109,44
10.23	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	846,91	1.065,33	846,91	1.065,33
10.24	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	50,00	20,56	25,86	1.028,00	1.293,00
10.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	261,08	328,41	522,16	656,82
10.26	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	35,00	24,72	31,10	865,20	1.088,50
10.27	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXGETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	138,93	174,76	1.806,09	2.271,88
10.28	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	23,10	29,06	277,20	348,72
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	48,00	10,72	13,48	514,56	647,04
10.30	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	261,00	72,69	91,44	18.972,09	23.865,84
10.31	COMP 02 PARAIPABA	FIXAÇÃO ELETROCALHA COM GANCHO VERTICAL	Composições Próprias	UND	135,00	34,56	43,47	4.685,60	5.868,45
10.32	PMP65	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	Composições Próprias	UND	6,00	77,13	97,02	462,78	582,12
10.33	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	87,00	18,36	23,10	1.597,32	2.009,70
10.34	C1711	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	4,48	5,64	134,40	169,20
10.35	C1022	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	10,86	13,66	141,18	177,58
10.36	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	41,08	51,67	246,48	310,02
10.37	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,97	8,77	83,64	105,24
10.38	C1026	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	54,40	68,43	163,20	205,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF

DATA: 25/11/2022 BDI: 25,79%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF

VERSIÃO 2022/09 - Fortaleza

LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA - CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% 03/2017

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO - 10/2022

SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.39	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	25,32	31,85	151,92	191,10	
10.40	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	53,41	67,18	640,92	806,16	
10.41	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	39,00	9,79	12,31	381,81	480,09	
10.42	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	1,98	2,49	27,72	34,86	
10.43	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,72	7,20	22,88	28,80	
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS									
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	734,03	923,34	6.606,27	8.310,06	
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,23	12,87	20,46	25,74	
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	448,66	564,37	448,66	564,37	
11.4	PMP0052	BANCADA DE GRANITO COM TRES CUBAS DE LOUÇA SEM ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M	11,62	914,86	1.150,80	10.630,67	13.372,30	
11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	26,00	56,46	71,02	1.467,96	1.846,52	
11.6	PMP0054	BANCADA DE GRANITO CINZA L0,60M COM SUPORTE	Composições Próprias	M	5,00	311,83	392,25	1.559,15	1.961,25	
11.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	572,76	720,47	1.145,52	1.440,94	
11.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	595,32	748,85	1.190,64	1.497,70	
11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMVC'S	SEINFRA	M	2,40	223,31	280,90	535,94	674,16	
11.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,57	34,68	55,14	69,36	
11.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	8,70	10,94	104,40	131,28	
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES									
12.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	31,11	39,13	435,54	547,82	
12.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	126,00	32,94	41,44	4.150,44	5.221,44	
12.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	19,47	24,49	2.336,40	2.938,80	
12.4	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	102,04	128,36	102,04	128,36	
12.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	56,17	70,66	449,66	565,28	
12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,14	94,52	150,28	189,04	
12.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	11,59	14,58	57,95	72,90	
12.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	42,00	18,42	23,17	773,64	973,14	
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES						31.915,55	40.146,87		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
R\$ 580,3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	DATA: 25/11/2022	BDI: 25,79%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza
LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	SICRO NOVO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 09/2022
	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	03/2017: 88,81%
	Composições: PRÓPRIA	10/2022: -
		11/2022: 83,55%
		0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	84,00	32,60	41,01	2.738,40	3.444,84
12.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	72,00	13,24	16,65	953,28	1.198,80
12.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	15,72	19,77	125,76	158,16
12.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	420,19	528,56	3.781,71	4.757,04
12.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.008,19	1.288,20	1.008,19	1.288,20
12.14	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	935,27	1.176,48	935,27	1.176,48
12.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	560,70	705,30	560,70	705,30
12.16	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	67,52	84,93	135,04	169,86
12.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	434,74	546,86	869,48	1.093,72
12.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	302,12	380,04	302,12	380,04
12.19	COMP 04	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO 3X2,5 E SUM 4X4	Composições Próprias	M	1,00	11.421,06	14.366,55	11.421,06	14.366,55
12.20	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	26,91	33,85	403,65	507,75
12.21	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	33,80	42,52	202,80	255,12
12.22	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	22,44	28,23	22,44	28,23
13	PINTURA								
13.1	PMP0015	TEXTURA AGRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	Composições Próprias	M2	1.279,34	31,35	39,44	39,44	50.457,17
13.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	192,70	20,52	25,81	3.954,20	4.973,59
14	LIMPEZA								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.149,10	10,77	13,55	12.375,81	15.570,31
14.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.149,10	10,84	13,64	12.456,24	15.673,72
14.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.476,80	7,87	9,90	11.622,42	14.620,32
14.4	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	36,81	9,23	11,61	339,76	427,36
						VALOR BDI TOTAL:	44.061,51	55.430,76	
						VALOR BDI TOTAL:	40.107,31	50.457,17	
						VALOR ORÇAMENTO:	3.954,20	4.973,59	
						VALOR TOTAL:	36.794,23	46.291,71	
						VALOR BDI TOTAL:	12.375,81	15.570,31	
						VALOR BDI TOTAL:	12.456,24	15.673,72	
						VALOR BDI TOTAL:	11.622,42	14.620,32	
						VALOR BDI TOTAL:	339,76	427,36	

FLS: 5094
6
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
 Eng. Civil - CPC - R. 11.400-C
 RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS TAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

VALOR BDI TOTAL: 441.307,36
 VALOR ORÇAMENTO: 1.710.851,36
 VALOR TOTAL: 2.152.158,72

Dois Milhões Cento e Cinquenta e Dois Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Dois centavos

Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,79%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	UNID:	VERSAO:	QUANT:	PREÇO:	VALOR:	PERC:	RES:
E2 CONSTRUTORA Construtora e Servicos Ltda.	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAÍBA - CE	SENFRA	071	COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	069021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBA - CE	SENFRA	201911	COM DESONERACAO	83,8%	-	092017	
			SENFRA	202207	COM DESONERACAO	83,8%	-	109022	
			SENFRA	202208	COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022	
			Composição		PROPRIA	0,0%	2,0%		
			TOTAL Mão de Obra:				8.843,40		
			VALOR:				8.843,40		
			VALOR COM ENCARGOS:				8.843,40		
			VALOR COM BDI:				11.124,11		
			TOTAL GERAL:				68.744,68		

1.1. PMP001 - administração local de obra (mes)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590 ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SENFRA	MES	0,10000000	5.810,23	5.810,23
8593 ENGENHEIRO PLENO	SENFRA	MES	0,16666670	18.138,99	3.023,17
TOTAL Mão de Obra:					8.833,40
VALOR:					8.843,40
VALOR COM ENCARGOS:					8.843,40
VALOR COM BDI:					11.124,11
TOTAL GERAL:					68.744,68

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,3000	3,8250
TOTAL Mão de Obra:					3,8250
VALOR:					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					3,85
VALOR COM BDI:					4,84
TOTAL GERAL:					8.865,44

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 SWG	SENFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SENFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 FRIEGO	SENFRA	KG	0,01200000	15,3600	0,1848
TABUA DE VÍROLA DE 12x1"	SENFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Materiais:					1,3497
Mão de Obra					
10498 CARPINTERO	SENFRA	H	0,13000000	20,5000	2,6728
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,13000000	15,3000	2,0007
TOTAL Mão de Obra:					4,6735
VALOR:					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					6,62
VALOR COM BDI:					7,57
TOTAL GERAL:					6.891,35

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	15,3000	46,1700
TOTAL Mão de Obra:					52,3380

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPEAJE CE FONE (85) 33481194
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,79%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	UNID:	VERSAO:	QUANT:	PREÇO:	VALOR:	PERC:	RES:
E2 CONSTRUTORA Construtora e Servicos Ltda.	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAÍBA - CE	SENFRA	071	COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	069021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBA - CE	SENFRA	201911	COM DESONERACAO	83,8%	-	092017	
			SENFRA	202207	COM DESONERACAO	83,8%	-	109022	
			SENFRA	202208	COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022	
			Composição		PROPRIA	0,0%	2,0%		
			TOTAL Mão de Obra:				8.843,40		
			VALOR:				8.843,40		
			VALOR COM ENCARGOS:				8.843,40		
			VALOR COM BDI:				11.124,11		
			TOTAL GERAL:				1.108,29		

1.5. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
12543 SERVENTE	SENFRA	H	13,00000000	15,3000	200,0700
TOTAL Mão de Obra:					226,7980
VALOR:					228,80
VALOR COM ENCARGOS:					228,80
VALOR COM BDI:					385,29
TOTAL GERAL:					12.435,79

1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCAMADOR	SENFRA	H	0,20000000	20,1200	4,0240
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	15,3000	9,1800
TOTAL Mão de Obra:					17,3160
VALOR:					17,37
VALOR COM ENCARGOS:					17,37
VALOR COM BDI:					21,85
TOTAL GERAL:					43,79

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,70000000	15,3000	10,7100
TOTAL Mão de Obra:					12,1492
VALOR:					12,21
VALOR COM ENCARGOS:					12,21
VALOR COM BDI:					15,38
TOTAL GERAL:					1.791,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,30000000	15,3000	20,0070
TOTAL Mão de Obra:					22,6798

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPEAJE CE FONE (85) 33481194
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,79%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	UNID:	VERSAO:	QUANT:	PREÇO:	VALOR:	PERC:	RES:
E2 CONSTRUTORA Construtora e Servicos Ltda.	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAÍBA - CE	SENFRA	071	COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	069021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBA - CE	SENFRA	201911	COM DESONERACAO	83,8%	-	092017	
			SENFRA	202207	COM DESONERACAO	83,8%	-	109022	
			SENFRA	202208	COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022	
			Composição		PROPRIA	0,0%	2,0%		
			TOTAL Mão de Obra:				22,6798		
			VALOR:				22,69		
			VALOR COM ENCARGOS:				22,89		
			VALOR COM BDI:				28,33		
			TOTAL GERAL:				7.965,86		

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,06000000	20,5600	1,2336
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,80000000	15,3000	9,2400
TOTAL Mão de Obra:					10,4736
VALOR:					10,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,47
VALOR COM BDI:					13,17
TOTAL GERAL:					7.321,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,30000000	16,6000	21,5800
10498 CARPINTERO	SENFRA	H	0,13000000	20,5000	2,6728
TOTAL Mão de Obra:					24,2528
VALOR:					24,25
VALOR COM ENCARGOS:					24,25
VALOR COM BDI:					30,59
TOTAL GERAL:					2.327,76

1.11. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	15,3000	7,6500
TOTAL Mão de Obra:					8,7230
VALOR:					8,72
VALOR COM ENCARGOS:					8,72
VALOR COM BDI:					10,87
TOTAL GERAL:					4.291,58

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543 SERVENTE	SENFRA	H	2,50000000	15,3000	38,4750
TOTAL Mão de Obra:					43,6150
VALOR:					43,62
VALOR COM ENCARGOS:					43,62
VALOR COM BDI:					54,87
TOTAL GERAL:					876,14

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPEAJE CE FONE (85) 33481194
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,79%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	UNID:	VERSAO:	QUANT:	PREÇO:	VALOR:	PERC:	RES:
E2 CONSTRUTORA Construtora e Servicos Ltda.	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAÍBA - CE	SENFRA	071	COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	069021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBA - CE	SENFRA	201911	COM DESONERACAO	83,8%	-	092017	
			SENFRA	202207	COM DESONERACAO	83,8%	-	109022	
			SENFRA	202208	COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022	
			Composição		PROPRIA	0,0%	2,0%		
			TOTAL Mão de Obra:				43,6150		
			VALOR:				43,62		
			VALOR COM ENCARGOS:				43,62		
			VALOR COM BDI:				54,87		
			TOTAL GERAL:				876,14		

1.13. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	2,40000000	20,5600	49,3440
12543 SERVENTE	SENFRA	H	24,00000000	15,3000	369,0000
TOTAL Mão de Obra:					418,3440
VALOR:					418,70
VALOR COM ENCARGOS:					418,70
VALOR COM BDI:					526,64
TOTAL GERAL:					1.183,96

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	15,3000	6,1200
TOTAL Mão de Obra:					6,1200
VALOR:					6,18
VALOR COM ENCARGOS:					6,18
VALOR COM BDI:					7,75
TOTAL GERAL:					3.198,43

1.15. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	15,3000	7,6500
TOTAL Mão de Obra:					8,7230
VALOR:					8,72
VALOR COM ENCARGOS:					8,72
VALOR COM BDI:					10,87
TOTAL GERAL:					198,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
12543 SERVENTE	SENFRA				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEP		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,75%				
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEP	FORTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:			
E2 CONSTRUTORA	LOCAL:	CAMBUÍRÃO - PARAPABA - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SBC	20200 - Ferramentas	112,79%	-	969202
					SEINFRA	871 COM DESONERACAO	83,81%	47,76%	802801
					SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88,81%	-	802917
					SEINFRA	202007 COM DESONERACAO	-	-	102022
					SEINFRA	202019 COM DESONERACAO	83,86%	47,46%	110202
						PROPRIA	0,00%	0,00%	-

VALOR:	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR COM BDI:	17,56
TOTAL GERAL:	198,09

1.17. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1747	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊS	1,20000000	2,2700	2,2700
					TOTAL Material	2,2700

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,8000	0,8300
1130	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,2696
					TOTAL Mão de Obra:	4,1196
					VALOR:	6,39
					VALOR COM ENCARGOS:	6,39
					VALOR COM BDI:	8,04
					TOTAL GERAL:	19.888,28

1.16. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,1200	9,6576
1231	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,5600	9,8688
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
					TOTAL Mão de Obra:	31,8384
					VALOR:	31,84
					VALOR COM ENCARGOS:	31,84
					VALOR COM BDI:	40,85
					TOTAL GERAL:	408,50

1.18. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1200	10,4624
1231	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
					TOTAL Mão de Obra:	30,7952
					VALOR:	30,80
					VALOR COM ENCARGOS:	30,80
					VALOR COM BDI:	38,74
					TOTAL GERAL:	332,44

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÍ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.969/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEP		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,75%				
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEP	FORTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:			
E2 CONSTRUTORA	LOCAL:	CAMBUÍRÃO - PARAPABA - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SBC	20200 - Ferramentas	112,79%	-	969202
					SEINFRA	871 COM DESONERACAO	83,81%	47,76%	802801
					SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88,81%	-	802917
					SEINFRA	202007 COM DESONERACAO	-	-	102022
					SEINFRA	202019 COM DESONERACAO	83,86%	47,46%	110202
						PROPRIA	0,00%	0,00%	-

TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,7501
VALOR:	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	4,75
VALOR COM BDI:	5,88
TOTAL GERAL:	1.117,26

3.4. C0085 - APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					TOTAL Mão de Obra:	26,1630
					VALOR:	26,16
					VALOR COM ENCARGOS:	26,16
					VALOR COM BDI:	32,81
					TOTAL GERAL:	7.716,88

2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	80,2700	88,2970
					TOTAL Material:	88,2970
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					TOTAL Mão de Obra:	26,1630
					VALOR:	92,46
					VALOR COM ENCARGOS:	92,46
					VALOR COM BDI:	116,31
					TOTAL GERAL:	88.287,18

2.6. C2321 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					TOTAL Mão de Obra:	26,1630
					VALOR:	26,16
					VALOR COM ENCARGOS:	26,16
					VALOR COM BDI:	32,81
					TOTAL GERAL:	1.842,54

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÍ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.969/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEP		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,75%				
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEP	FORTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:			
E2 CONSTRUTORA	LOCAL:	CAMBUÍRÃO - PARAPABA - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SBC	20200 - Ferramentas	112,79%	-	969202
					SEINFRA	871 COM DESONERACAO	83,81%	47,76%	802801
					SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88,81%	-	802917
					SEINFRA	202007 COM DESONERACAO	-	-	102022
					SEINFRA	202019 COM DESONERACAO	83,86%	47,46%	110202
						PROPRIA	0,00%	0,00%	-

1.20. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
					TOTAL Mão de Obra:	29,2530
					VALOR:	29,25
					VALOR COM ENCARGOS:	29,25
					VALOR COM BDI:	36,79
					TOTAL GERAL:	1.199,39

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019008	86,1300	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	278,6100	2,6884
10686	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,9200	2,3227
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,0280
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,3900	0,4526
					TOTAL Mão de Obra:	9,428
					VALOR:	5,48
					VALOR COM ENCARGOS:	5,48
					VALOR COM BDI:	6,99
					TOTAL GERAL:	1.199,39

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,5480
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
					TOTAL Mão de Obra:	11,0808
					VALOR:	21,63
					VALOR COM ENCARGOS:	21,63
					VALOR COM BDI:	27,21
					TOTAL GERAL:	5.984,19

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00370000	128,3800	4,7501
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,7501
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
					TOTAL Mão de Obra:	11,0808
					VALOR:	21,63
					VALOR COM ENCARGOS:	21,63
					VALOR COM BDI:	27,21
					TOTAL GERAL:	5.984,19

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÍ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.969/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEP		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,75%				
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEP	FORTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:			
E2 CONSTRUTORA	LOCAL:	CAMBUÍRÃO - PARAPABA - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SBC	20200 - Ferramentas	112,79%	-	969202
					SEINFRA	871 COM DESONERACAO	83,81%	47,76%	802801
					SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88,81%	-	802917
					SEINFRA	202007 COM DESONERACAO	-	-	102022
					SEINFRA	202019 COM DESONERACAO	83,86%	47,46%	110202
						PROPRIA	0,00%	0,00%	-

11600 - PEDRA DE MÃO (RACHÃO)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
					TOTAL Material:	156,5448
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	123,3600
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,3900	138,5100
					TOTAL Mão de Obra:	261,8700
					VALOR:	418,41
					VALOR COM ENCARGOS:	418,41
					VALOR COM BDI:	526,33
					TOTAL GERAL:	27.798,64

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	LN	235,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL Material:	157,4500
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5600	174,7600
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3900	141,5880
					TOTAL Mão de Obra:	316,3480
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,20000000	435,9200	130,7760
					TOTAL Serviço:	130,7760
					VALOR:	804,57
					VALOR COM ENCARGOS:	804,57
					VALOR COM BDI:	760,48
					TOTAL GERAL:	28.258,72

3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,8000	4,1500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
					TOTAL Mão de Obra:	9,2900
Serviço						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BOM:	25,73%	REP:		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO MOREIRA EMEP	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REP:		
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SRG:	20219 - FORTALEZA	112,7%			89022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA:	807 COM DESONERACAO	83,8%	47,2%		86081	
			SRGO:	201611 COM DESONERACAO	88,8%			89021	
		SRVPI:	202297 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%		11022		
			CONTRATAÇÃO	0,0%	0,0%				

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)									
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9.4100	10.8215				
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9.9500	0.1990				
					TOTAL Material	11.0205			

Mão de Obra									
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280				
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,9900	1,6448				
					TOTAL Mão de Obra	2,9728			
					VALOR:	13,99			
					VALOR COM ENCARGOS:	13,99			
					VALOR COM BOM:	17,80			
					TOTAL GERAL:	80.149,87			

3.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)									
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	1,8200	0,4212				
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,4212			

Material									
1747 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,5100	31,3530				
					TOTAL Material	31,3530			

Mão de Obra									
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400				
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5900	53,8650				
					TOTAL Mão de Obra	84,7050			

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)									
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680				
0290 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,91 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,3700	62,3700				
1169 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4900	16,2240				
					TOTAL Material	84,6620			
					VALOR:	645,57			
					VALOR COM ENCARGOS:	645,57			
					VALOR COM BOM:	612,96			
					TOTAL GERAL:	38.929,87			

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)									
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7233				
					TOTAL Equipamento Custo Horário	15,7233			

Material									
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000				
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400				
0109 ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,22500000	66,8300	14,9350				
					TOTAL Material	591,5750			
					VALOR:	68,12			
					VALOR COM ENCARGOS:	68,12			
					VALOR COM BOM:	74,27			
					TOTAL GERAL:	68.164,99			

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BOM:	25,73%	REP:		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO MOREIRA EMEP	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REP:		
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SRG:	20219 - FORTALEZA	112,7%			89022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA:	807 COM DESONERACAO	83,8%	47,2%		86081	
			SRGO:	201611 COM DESONERACAO	88,8%			89021	
		SRVPI:	202297 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%		11022		
			CONTRATAÇÃO	0,0%	0,0%				

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)									
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0290 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,91 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,3700	62,3700				
1169 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4900	16,2240				
					TOTAL Material	84,6620			
					VALOR:	1.847,61			
					VALOR COM ENCARGOS:	1.847,61			
					VALOR COM BOM:	2.072,53			
					TOTAL GERAL:	3.233,16			

Mão de Obra									
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,8000	204,1800				
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5600	98,6880				
0048 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5600	154,2000				
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200				
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3900	184,6800				
					TOTAL Mão de Obra	682,8680			
					VALOR:	1.847,61			
					VALOR COM ENCARGOS:	1.847,61			
					VALOR COM BOM:	2.072,53			
					TOTAL GERAL:	3.233,16			

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)									
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0108 ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479				
0005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650				
1169 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4100	220,4100				
					TOTAL Material	221,8229			
					VALOR:	323,63			
					VALOR COM ENCARGOS:	323,63			
					VALOR COM BOM:	487,09			
					TOTAL GERAL:	722,76			

Mão de Obra									
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800				
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,3900	11,5425				
					TOTAL Mão de Obra	21,8225			
					VALOR:	243,65			
					VALOR COM ENCARGOS:	243,65			
					VALOR COM BOM:	298,48			
					TOTAL GERAL:	4.474,75			

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)									
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,3300	4,1650				
					TOTAL Material	4,1650			
					VALOR:	6,11			
					VALOR COM ENCARGOS:	6,11			
					VALOR COM BOM:	7,89			
					TOTAL GERAL:	17.784,87			

Mão de Obra									
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840				
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3900	4,6170				
					TOTAL Mão de Obra	7,7010			
					VALOR:	6,11			
					VALOR COM ENCARGOS:	6,11			
					VALOR COM BOM:	7,89			
					TOTAL GERAL:	17.784,87			

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BOM:	25,73%	REP:		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO MOREIRA EMEP	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REP:		
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SRG:	20219 - FORTALEZA	112,7%			89022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA:	807 COM DESONERACAO	83,8%	47,2%		86081	
			SRGO:	201611 COM DESONERACAO	88,8%			89021	
		SRVPI:	202297 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%		11022		
			CONTRATAÇÃO	0,0%	0,0%				

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)									
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
1728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,9900	0,4197				
1186 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493				
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415				
					TOTAL Material	11,4105			

Mão de Obra									
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960				
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865				
					TOTAL Mão de Obra	12,5825			
					VALOR:	133,29			
					VALOR COM ENCARGOS:	133,29			
					VALOR COM BOM:	1,47			
					TOTAL GERAL:	2.882,87			

Serviço									
C0849 CONCRETO P/VRBL. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2700	15,6108				
C1003 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9200	9,0368				
					TOTAL Serviço	24,6476			
					VALOR:	133,29			
					VALOR COM ENCARGOS:	133,29			
					VALOR COM BOM:	1,47			
					TOTAL GERAL:	2.882,87			

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)									
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0109 ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025				
0041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1762				
0005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990				
0261 TIJOLO CERÂMICO FURADO 2x19x19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,6700	16,7500				
					TOTAL Material	21,3277			

Mão de Obra									
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600				
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2368				
					TOTAL Mão de Obra	37,7968			
					VALOR:	98,12			
					VALOR COM ENCARGOS:	98,12			
					VALOR COM BOM:	74,27			
					TOTAL GERAL:	68.164,99			

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)									
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7233				
					TOTAL Equipamento Custo Horário	15,7233			

Material									
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000				
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400				
0109 ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,22500000	66,8300	14,9350				
					TOTAL Material	591,5750			
					VALOR:	68,12			
					VALOR COM ENCARGOS:	68,12			
					VALOR COM BOM:	74,27			
					TOTAL GERAL:	68.164,99			

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,75%		IMP.	
E2 CONSTRUTORA Cristóvão e Santiago Ltda	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO							
	LOCAL:	CAMBUÍRA - PARAPABA - CE							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE							
	UNID:	20250 - FORTALEZA	112,7%	-	109922				
	SENFRA	871 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	60281				

TOTAL Material: 5.8390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,500	12,330
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,300	12,310
TOTAL Mão de Obra:					24,640
VALOR:					30,29
VALOR COM ENCARGOS:					30,29
VALOR COM BDI:					38,10
TOTAL GERAL:					53.833,37

6.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENETRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,500	12,330
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,300	9,230
TOTAL Mão de Obra:					21,570
VALOR:					31,46
VALOR COM ENCARGOS:					31,46
VALOR COM BDI:					39,57
TOTAL GERAL:					35,812,43

6.4. C3177 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2" (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,500	12,330
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,300	12,310
TOTAL Mão de Obra:					24,640
VALOR:					46,82
VALOR COM ENCARGOS:					46,82
VALOR COM BDI:					57,88
TOTAL GERAL:					57,88

6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,500	12,330
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,300	12,310
TOTAL Mão de Obra:					24,640
VALOR:					53,96
VALOR COM ENCARGOS:					53,96
VALOR COM BDI:					67,88
TOTAL GERAL:					67,88

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,500	22,550
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,300	16,830
TOTAL Mão de Obra:					39,380
VALOR:					50,88
VALOR COM ENCARGOS:					50,88
VALOR COM BDI:					62,96
TOTAL GERAL:					62,96

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,75%		IMP.	
E2 CONSTRUTORA Cristóvão e Santiago Ltda	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO							
	LOCAL:	CAMBUÍRA - PARAPABA - CE							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE							
	UNID:	20250 - FORTALEZA	112,7%	-	109922				
	SENFRA	871 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	60281				

VALOR: 89,28

VALOR COM ENCARGOS: 89,28

VALOR COM BDI: 112,31

TOTAL GERAL: 38.142,72

6.4. C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,500	4,100
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,300	3,070
TOTAL Mão de Obra:					7,170
VALOR:					9,29
VALOR COM ENCARGOS:					9,29
VALOR COM BDI:					11,65
TOTAL GERAL:					3.856,57

7.2. C3005 - MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 705UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02000000	16,500	0,820
02410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,600	0,952
TOTAL Material:					1,782
VALOR:					38,89
VALOR COM ENCARGOS:					38,89
VALOR COM BDI:					49,00
TOTAL GERAL:					19.444,77

7.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 4 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,700	2,487
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	KG	0,02800000	2.454,2100	63,809
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,300	1,8456
TOTAL Material:					68,140
VALOR:					123,88
VALOR COM ENCARGOS:					123,88
VALOR COM BDI:					155,83
TOTAL GERAL:					199.544,99

7.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02405 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,700	10,500
TOTAL Material:					10,500
VALOR:					50,88
VALOR COM ENCARGOS:					50,88
VALOR COM BDI:					62,96
TOTAL GERAL:					34.863,32

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,75%		IMP.	
E2 CONSTRUTORA Cristóvão e Santiago Ltda	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO							
	LOCAL:	CAMBUÍRA - PARAPABA - CE							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE							
	UNID:	20250 - FORTALEZA	112,7%	-	109922				
	SENFRA	871 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	60281				

TOTAL GERAL: 888,33

6.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,500	12,330
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,300	12,310
TOTAL Mão de Obra:					24,640
VALOR:					30,29
VALOR COM ENCARGOS:					30,29
VALOR COM BDI:					38,10
TOTAL GERAL:					53.833,37

6.2. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,500	4,100
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,300	3,070
TOTAL Mão de Obra:					7,170
VALOR:					9,29
VALOR COM ENCARGOS:					9,29
VALOR COM BDI:					11,65
TOTAL GERAL:					3.856,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,500	12,330
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,300	12,310
TOTAL Mão de Obra:					24,640
VALOR:					30,29
VALOR COM ENCARGOS:					30,29
VALOR COM BDI:					38,10
TOTAL GERAL:					53.833,37

6.4. C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,500	4,100
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,300	3,070
TOTAL Mão de Obra:					7,170
VALOR:					9,29
VALOR COM ENCARGOS:					9,29
VALOR COM BDI:					11,65
TOTAL GERAL:					3.856,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,500	12,330
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,300	12,310
TOTAL Mão de Obra:					24,640
VALOR:					30,29
VALOR COM ENCARGOS:					30,29
VALOR COM BDI:					38,10
TOTAL GERAL:					53.833,37

7.2. C3005 - MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 705UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02000000	16,500	0,820
02410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,600	0,952
TOTAL Material:					1,782
VALOR:					38,89
VALOR COM ENCARGOS:					38,89
VALOR COM BDI:					49,00
TOTAL GERAL:					19.444,77

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,75%		IMP.	
E2 CONSTRUTORA Cristóvão e Santiago Ltda	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO							
	LOCAL:	CAMBUÍRA - PARAPABA - CE							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE							
	UNID:	20250 - FORTALEZA	112,7%	-	109922				
	SENFRA	871 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	60281				

VALOR: 89,28

VALOR COM ENCARGOS: 89,28

VALOR COM BDI: 112,31

TOTAL GERAL: 38.142,72

7.2. C3005 - MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 705UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02000000	16,500	0,820
02410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,600	0,952
TOTAL Material:					1,782
VALOR:					38,89
VALOR COM ENCARGOS:					38,89
VALOR COM BDI:					49,00
TOTAL GERAL:					19.444,77

7.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 4 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,700	2,487
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	KG	0,02800000	2.454,2100	63,809
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,300	1,8456
TOTAL Material:					68,140
VALOR:					123,88
VALOR COM ENCARGOS:					123,88
VALOR COM BDI:					155,83
TOTAL GERAL:					199.544,99

7.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02405 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,700	10,500
TOTAL Material:					10,500
VALOR:					50,88
VALOR COM ENCARGOS:					50,88
VALOR COM BDI:					62,96
TOTAL GERAL:					34.863,32

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,500	22,550
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,300	16,830
TOTAL Mão de Obra:					39,380
VALOR:					50,88
VALOR COM ENCARGOS:					50,88
VALOR COM BDI:					62,96
TOTAL GERAL:					34.863,32

7.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02405 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,700	10,500
TOTAL Material:					10,500
VALOR:					50,88
VALOR COM ENCARGOS:					50,88
VALOR COM BDI:					62,96
TOTAL GERAL:					34.863,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Comercios e Servicos Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2012	BDI:	25,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA:	HRM:	MES:	
	LOCAL:	CAMBURAO - PARAPABA - CE	SEINFRA:	20209 - Paraíba	112,76%	-	09002
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCAO:	201811 COM DESONERACAO	83,86%	47,26%	80081
			BCNO:	202097 COM DESONERACAO	83,86%	-	10902
		BRM:	202097 COM DESONERACAO	83,86%	47,46%	11002	
			PROGRA:	8,00%	5,00%		

VALOR:	87,41
VALOR COM ENCARGOS:	87,41
VALOR COM BDI:	109,85
TOTAL GERAL:	126.343,65

7.5. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	SEINFRA	LN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL Material
					23,1000

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,6100
0243	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
					TOTAL Mão de Obra
					39,5390
					VALOR:
					62,65
					VALOR COM ENCARGOS:
					62,65
					VALOR COM BDI:
					76,81
					TOTAL GERAL:
					90,5667

7.6. C0387 - BERA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
0441	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
0605	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					TOTAL Material
					0,7163

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
3	SEINFRA	H	0,32000000	15,3900	4,9248
					TOTAL Mão de Obra
					11,0748
					VALOR:
					11,81
					VALOR COM ENCARGOS:
					11,81
					VALOR COM BDI:
					14,86
					TOTAL GERAL:
					4.383,25

7.7. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0626	SEINFRA	LN	3,00000000	2,4400	7,3200
					TOTAL Material
					7,3200

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
0243	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ DE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Comercios e Servicos Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2012	BDI:	25,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA:	HRM:	MES:	
	LOCAL:	CAMBURAO - PARAPABA - CE	SEINFRA:	20209 - Paraíba	112,76%	-	09002
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCAO:	201811 COM DESONERACAO	83,86%	47,26%	80081
			BCNO:	202097 COM DESONERACAO	83,86%	-	10902
		BRM:	202097 COM DESONERACAO	83,86%	47,46%	11002	
			PROGRA:	8,00%	5,00%		

0605	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5500	0,3564
					TOTAL Material
					1,4230

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SEINFRA	H	0,60000000	20,5000	12,3000
0243	SEINFRA	H	0,54000000	15,3900	8,3146
					TOTAL Mão de Obra
					21,1890
					VALOR:
					23,62
					VALOR COM ENCARGOS:
					23,62
					VALOR COM BDI:
					29,71
					TOTAL GERAL:
					245,40

8.1. PMP042 - PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA 0,90 X 2,10 X 0,03M (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41
1154	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98
11590	SEINFRA	UN	0,20000000	0,27	0,54
P0002	Composições	UND	1,00000000	477,21	477,21
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08
					TOTAL Material
					592,11

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	2,55000000	16,80	42,84
0498	SEINFRA	H	2,55000000	20,56	52,43
					TOTAL Mão de Obra
					95,27

Serviço					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,89	75,78
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,50	362,50
					TOTAL Serviço
					438,28
					VALOR:
					1.126,16
					VALOR COM ENCARGOS:
					1.126,16
					VALOR COM BDI:
					1.416,58
					TOTAL GERAL:
					25.496,44

8.2. COM-69733901 - PORTA EM PVC P/ DIVISORIA 0,60X1,60M INCLUSO FECHADURA, DOBRADIÇA E ESQUADRO FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0207	SEINFRA	UN	2,00000000	60,19	120,38
K0201	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,20
11031	SEINFRA	UN	2,00000000	24,42	48,84
11164	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
0293	SEINFRA	M2	0,58000000	53,96	31,29
11578	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90	5,40
11624	SEINFRA	M	4,45000000	3,96	17,62

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ DE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Comercios e Servicos Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2012	BDI:	25,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA:	HRM:	MES:	
	LOCAL:	CAMBURAO - PARAPABA - CE	SEINFRA:	20209 - Paraíba	112,76%	-	09002
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCAO:	201811 COM DESONERACAO	83,86%	47,26%	80081
			BCNO:	202097 COM DESONERACAO	83,86%	-	10902
		BRM:	202097 COM DESONERACAO	83,86%	47,46%	11002	
			PROGRA:	8,00%	5,00%		

TOTAL Mão de Obra:	17,9700				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	M3	0,00200000	500,8500	1,0017	
					TOTAL Serviço
					1,0017

VALOR:	28,30
VALOR COM ENCARGOS:	28,30
VALOR COM BDI:	33,88
TOTAL GERAL:	4.775,79

7.8. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
0243	SEINFRA	H	0,30000000	15,3900	4,6170
					TOTAL Mão de Obra
					10,7670

Serviço					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8500	1,0017
					TOTAL Serviço
					1,0017

VALOR:	11,79
VALOR COM ENCARGOS:	11,79
VALOR COM BDI:	14,83
TOTAL GERAL:	5.809,57

7.8. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800	1,5380
06232	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,7000
					TOTAL Material
					8,2380

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	0,50000000	16,8000	8,4000
0498	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
					TOTAL Mão de Obra
					18,6800

VALOR:	26,82
VALOR COM ENCARGOS:	26,82
VALOR COM BDI:	33,74
TOTAL GERAL:	9.834,41

7.10. C0841 - ALGEROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	SEINFRA	M3	0,00500000	73,9700	0,3699
0441	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0900	0,7063

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ DE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Comercios e Servicos Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2012	BDI:	25,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA:	HRM:	MES:	
	LOCAL:	CAMBURAO - PARAPABA - CE	SEINFRA:	20209 - Paraíba	112,76%	-	09002
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCAO:	201811 COM DESONERACAO	83,86%	47,26%	80081
			BCNO:	202097 COM DESONERACAO	83,86%	-	10902
		BRM:	202097 COM DESONERACAO	83,86%	47,46%	11002	
			PROGRA:	8,00%	5,00%		

11784	SEINFRA	KG	0,30000000	57,71	17,31
					TOTAL Material
					267,83

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	SEINFRA	H	3,25000000	16,60	53,95
11856	SEINFRA	H	3,25000000	20,56	66,82
					TOTAL Mão de Obra
					120,77
					VALOR:
					388,60
					VALOR COM ENCARGOS:
					388,60
					VALOR COM BDI:
					499,82
					TOTAL GERAL:
					4.888,26

8.3. PMP043 - PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA 0,90 X 2,10 X 0,03M (UND)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98
11590	SEINFRA	UN	0,20000000	0,27	0,54
P0003	Composições	UND	1,00000000	536,84	536,84
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08
					TOTAL Material
					622,74

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	2,55000000	16,80	42,84
0498	SEINFRA	H	2,55000000	20,56	52,43
					TOTAL Mão de Obra
					95,27

Serviço					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,89	75,78
C4421	SEINFRA	CJ			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEPF	DATA: 25/11/2022				BDI: 25,73%			
		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEPF	SIC	20229 - Ferramentas	112,7%	-	89202			
LOCAL:	CAMBURÁ - PARANÁ - CE	SEINFRA	0711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	89201			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ - CE	SEINFRA	20229 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	11022			
		SEINFRA	20229 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	11022			

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4		M3	0,00375000	634,3000	2,3768
TOTAL Serviço:					2,3768
VALOR:					78,84
VALOR COM ENCARGOS:					78,84
VALOR COM BDI:					98,17
TOTAL GERAL:					243,89

8.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)		UN	1,00000000	323,9900	323,9900
TOTAL Material:					323,9900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO		H	2,50000000	20,5600	51,4000
Q543 SERVENTE		H	1,50000000	15,3900	23,0850
TOTAL Mão de Obra:					74,4850

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,02100000	847,8700	17,8074
TOTAL Serviço:					17,8074

VALOR:					416,28
VALOR COM ENCARGOS:					416,28
VALOR COM BDI:					523,84
TOTAL GERAL:					16,835,80

8.6. C1870 - VIDRO COMUM EM CADILHOS/CRASSA EBP. 4mm, COLOCADO (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I258 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)		M2	1,00000000	151,8000	151,8000
TOTAL Material:					151,8000

VALOR:					151,80
VALOR COM ENCARGOS:					190,85
VALOR COM BDI:					190,85
TOTAL GERAL:					7,028,87

8.7. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELÍCULA DE INSULFILM		M2	1,05000000	42,8900	42,9249
TOTAL Material:					42,9249

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR		H	0,25000000	20,5600	5,1400
TOTAL Mão de Obra:					5,1400

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEPF	DATA: 25/11/2022				BDI: 25,73%			
		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEPF	SIC	20229 - Ferramentas	112,7%	-	89202			
LOCAL:	CAMBURÁ - PARANÁ - CE	SEINFRA	0711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	89201			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ - CE	SEINFRA	20229 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	11022			
		SEINFRA	20229 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	11022			

VALOR:					48,08
VALOR COM ENCARGOS:					48,08
VALOR COM BDI:					60,45
TOTAL GERAL:					1,828,61

8.8. C1889 - PEITORIL DE GRANTO L= 15 cm (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANTO 15CM		M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL Material:					67,8300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I291 PEDREIRO		H	0,50000000	20,5600	10,2800
Q543 SERVENTE		H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					14,1275

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4		M3	0,00375000	634,3000	2,3768
TOTAL Serviço:					2,3768

VALOR:					84,34
VALOR COM ENCARGOS:					84,34
VALOR COM BDI:					106,99
TOTAL GERAL:					13,79,17

8.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 AREIA GROSSA		M3	0,00720000	73,9700	0,5328
I0208 BATENTE DE FERRO		M	2,50000000	19,5300	48,8250
I0441 CAL HIDRATADA		KG	0,49000000	1,0800	0,5341
I0605 CIMENTO PORTLAND		KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	1,78000000	24,4200	43,4676
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	0,50000000	51,8800	25,9400
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14		M2	1,00000000	125,9700	125,9700
TOTAL Material:					251,1140

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO		H	1,50000000	20,5600	30,8400
Q543 SERVENTE		H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL Mão de Obra:					69,3150

VALOR:					336,43
VALOR COM ENCARGOS:					336,43
VALOR COM BDI:					463,97
TOTAL GERAL:					322,46

8.10. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		M2	1,00000000	146,4800	146,4800
TOTAL Material:					146,4800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	1,50000000	16,8000	24,9000
I1838 SERRALHEIRO		H	2,50000000	20,5600	51,4000
TOTAL Mão de Obra:					76,3000

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEPF	DATA: 25/11/2022				BDI: 25,73%			
		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEPF	SIC	20229 - Ferramentas	112,7%	-	89202			
LOCAL:	CAMBURÁ - PARANÁ - CE	SEINFRA	0711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	89201			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ - CE	SEINFRA	20229 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	11022			
		SEINFRA	20229 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	11022			

8.10. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		M2	1,00000000	146,4800	146,4800
TOTAL Material:					146,4800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	1,50000000	16,8000	24,9000
I1838 SERRALHEIRO		H	2,50000000	20,5600	51,4000
TOTAL Mão de Obra:					76,3000

VALOR:					222,78
VALOR COM ENCARGOS:					222,78
VALOR COM BDI:					288,23
TOTAL GERAL:					840,69

8.11. PMP050 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO H 1,10M (m)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0648 BASE DE FRAÇÃO COM PARAFUSOS		UN	2,00000000	35,64	71,28
I1061 ELETRODOS		KG	0,78000000	18,01	14,22
I1556 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA		UN	8,00000000	0,71	5,68
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")		M	2,00000000	33,28	66,56
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")		M	3,80000000	87,26	331,59
TOTAL Material:					498,34

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO		H	1,50000000	20,5600	32,48
I1858 SERRALHEIRO		H	1,18000000	20,5600	24,26
Q543 SERVENTE		H	3,94000000	15,3900	60,64
I1879 SOLDADOR		H	1,20000000	21,22	25,46
TOTAL Mão de Obra:					142,84

VALOR:					632,18
VALOR COM ENCARGOS:					632,18
VALOR COM BDI:					785,22
TOTAL GERAL:					57,359,22

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO		H	2,00000000	20,5600	41,1200
Q543 SERVENTE		H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					133,4600

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIÉR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,00000000	384,3300	384,3300
TOTAL Serviço:					384,3300

8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,42200000	3,5500	1,4981
TOTAL Material:					1,4981

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO		H	2,00000000	20,5600	41,1200
Q543 SERVENTE		H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					133,4600

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEPF	DATA: 25/11/2022				BDI: 25,73%			
		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEPF	SIC	20229 - Ferramentas	112,7%	-	89202			
LOCAL:	CAMBURÁ - PARANÁ - CE	SEINFRA	0711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	89201			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ - CE	SEINFRA	20229 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	11022			
		SEINFRA	20229 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	11022			

VALOR:					517,78
VALOR COM ENCARGOS:					517,78
VALOR COM BDI:					651,33
TOTAL GERAL:					88,508,38

8.2. C2161 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - EBP= 3cm (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA		M3	0,03600000	96,8300	2,4393
I0605 CIMENTO PORTLAND		KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4583

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO		H	0,25000000	20,5600	5,1400
Q543 SERVENTE		H	0,55000000	15,3900	8,4645
TOTAL Mão de Obra:					13,6045

VALOR:					24,06
VALOR COM ENCARGOS:					24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2022	BOI:	25.73%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA	112.7%	MEF	99.92%		
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	INSC:	20109 - Fundação	112.7%	MEF	99.92%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	87.1 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	60201		
			SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88.9%	-	60201		
			SEINFRA	20207 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	11082		
			SEINFRA	20209 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	11082		
			SEINFRA	PROPRIA	0.0%	0.0%			

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra						7,1900
VALOR:						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						8,89
VALOR COM BDI:						10,93
TOTAL GERAL:						1,156,28

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10733	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,9340

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,50000000	0,4800	10,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0000	2,4000
10606	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,59000000	0,5900	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,0300	0,5409
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material						36,6880

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARFONTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680
TOTAL Mão de Obra						73,9800
VALOR:						113,59
VALOR COM ENCARGOS:						113,59
VALOR COM BDI:						142,87
TOTAL GERAL:						172,15,50

9.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9700	85,0655
TOTAL Material						85,0655

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070
TOTAL Mão de Obra						20,0070

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPEJÉ CE FONE (85) 33481154
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2022	BOI:	25.73%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA	112.7%	MEF	99.92%		
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	INSC:	20109 - Fundação	112.7%	MEF	99.92%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	87.1 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	60201		
			SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88.9%	-	60201		
			SEINFRA	20207 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	11082		
			SEINFRA	20209 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	11082		
			SEINFRA	PROPRIA	0.0%	0.0%			

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	85,1700	153,3078
10138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,52000000	31,5900	16,4258
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7000	4,8840
C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,2300	36,4861
C2686	PINTURA HIDROCAL	SEINFRA	M2	0,52000000	9,9000	4,9620
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/FENEAR, TRAÇÃO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4900	42,4900
C2021	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CNTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1000	3,1322
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/PARDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
TOTAL Serviço						273,1387
VALOR:						273,13
VALOR COM ENCARGOS:						273,13
VALOR COM BDI:						343,87
TOTAL GERAL:						37,489,36

10.1. PMP030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA 2X20W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
105-10647276	LUMINÁRIA LED 2X20W	Composições	UN	1,00000000	117,71	117,71
TOTAL Material						117,71
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,80	18,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
TOTAL Mão de Obra						40,90
VALOR:						158,59
VALOR COM ENCARGOS:						158,59
VALOR COM BDI:						199,49
TOTAL GERAL:						23,739,31

10.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19123	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	336,6000	336,6000
TOTAL Material						336,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,6000	21,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,5600	37,0080

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPEJÉ CE FONE (85) 33481154
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2022	BOI:	25.73%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA	112.7%	MEF	99.92%		
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	INSC:	20109 - Fundação	112.7%	MEF	99.92%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	87.1 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	60201		
			SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88.9%	-	60201		
			SEINFRA	20207 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	11082		
			SEINFRA	20209 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	11082		
			SEINFRA	PROPRIA	0.0%	0.0%			

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,3900	36,9360
TOTAL Mão de Obra						123,2520
VALOR:						458,85
VALOR COM ENCARGOS:						458,85
VALOR COM BDI:						577,19
TOTAL GERAL:						7,563,47

9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLHINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,2286

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7659
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00600000	59,8600	0,3591
10513	TUIOLHINO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material						32,7350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,5600	3,2703
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,3900	2,4547
TOTAL Mão de Obra						5,7346

VALOR:						40,20
VALOR COM ENCARGOS:						40,20
VALOR COM BDI:						50,57
TOTAL GERAL:						32,184,77

9.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10071	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,00
TOTAL Material						12,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,5600	3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
TOTAL Mão de Obra						9,2412

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,4700	0,5025
TOTAL Serviço						0,5025
VALOR:						22,05
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR COM BDI:						27,74
TOTAL GERAL:						603,35

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPEJÉ CE FONE (85) 33481154
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2022	BOI:	25.73%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA	112.7%	MEF	99.92%		
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	INSC:	20109 - Fundação	112.7%	MEF	99.92%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	87.1 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	60201		
			SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88.9%	-	60201		
			SEINFRA	20207 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	11082		
			SEINFRA	20209 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	11082		
			SEINFRA	PROPRIA	0.0%	0.0%			

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,3900	36,9360
TOTAL Mão de Obra						123,2520
VALOR:						458,85
VALOR COM ENCARGOS:						458,85
VALOR COM BDI:						577,19
TOTAL GERAL:						7,563,47

10.3. C4304 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10249	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL Material						237,3000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,5950
TOTAL Mão de Obra						17,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF			DATA: 25/11/2022			BDI: 25,73%			
	DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
E2 CONSTRUTORA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	SEINFRA	1	20.500,00	20.500,00	100,00%				
LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE									

Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,5000
TOTAL Mão de Obra:				20,5000
VALOR:				27,84
VALOR COM ENCARGOS:				27,84
VALOR COM BDI:				34,81
TOTAL GERAL:				404,12

10.6. C1489 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,5200					
TOTAL Material:				7,5200					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,6000					
02312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,5600					
TOTAL Mão de Obra:				7,6036					
VALOR:				15,32					
VALOR COM ENCARGOS:				15,32					
VALOR COM BDI:				19,27					
TOTAL GERAL:				364,13					

10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,4600					
TOTAL Material:				18,4600					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,6000					
02312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,5600					
TOTAL Mão de Obra:				19,8944					
VALOR:				38,18					
VALOR COM ENCARGOS:				38,18					
VALOR COM BDI:				47,99					
TOTAL GERAL:				823,87					

10.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+10A-250V (UN)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
0106	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,1100					
0107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,0100					
0108	TOMADA 2P+10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,9400					
TOTAL Material:				12,8000					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,6000					
02312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,5600					
TOTAL Mão de Obra:				7,6036					
VALOR:				15,32					
VALOR COM ENCARGOS:				15,32					
VALOR COM BDI:				19,27					
TOTAL GERAL:				364,13					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF			DATA: 25/11/2022			BDI: 25,73%			
	DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
E2 CONSTRUTORA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	SEINFRA	1	20.500,00	20.500,00	100,00%				
LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE									

Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:				20,5600
VALOR:				6,87
VALOR COM ENCARGOS:				6,87
VALOR COM BDI:				7,54
TOTAL GERAL:				84,327,44

10.12. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
03055	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,7426					
TOTAL Material:				5,7426					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,6000					
02312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,5600					
TOTAL Mão de Obra:				5,2044					
VALOR:				10,95					
VALOR COM ENCARGOS:				10,95					
VALOR COM BDI:				13,77					
TOTAL GERAL:				1,239,38					

10.13. C2695 - RASGO EM ALVENARIA P/BUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)									
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,6000					
02320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,1200					
TOTAL Mão de Obra:				6,1620					
VALOR:				6,16					
VALOR COM ENCARGOS:				6,16					
VALOR COM BDI:				7,75					
TOTAL GERAL:				4,946,58					

10.14. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
01019	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	66,8300					
04441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	1,0900					
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,5500					
TOTAL Material:				0,1543					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
02301	PEDREIRO	H	0,15000000	20,5600					
02543	SERVENTE	H	0,10000000	15,3900					
TOTAL Mão de Obra:				4,6200					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF			DATA: 25/11/2022			BDI: 25,73%			
	DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
E2 CONSTRUTORA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	SEINFRA	1	20.500,00	20.500,00	100,00%				
LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE									

Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,6000
02312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:				10,7764
VALOR:				33,58
VALOR COM ENCARGOS:				33,58
VALOR COM BDI:				29,66
TOTAL GERAL:				2,283,82

10.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,3400					
TOTAL Material:				8,3400					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,6000					
02312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,5600					
TOTAL Mão de Obra:				7,6036					
VALOR:				16,14					
VALOR COM ENCARGOS:				16,14					
VALOR COM BDI:				20,30					
TOTAL GERAL:				1,835,39					

10.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
03057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8530					
TOTAL Material:				2,9070					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,6000					
02312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,5600					
TOTAL Mão de Obra:				4,4992					
VALOR:				7,37					
VALOR COM ENCARGOS:				7,37					
VALOR COM BDI:				9,27					
TOTAL GERAL:				17,334,99					

10.11. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
03056	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9400					
TOTAL Material:				1,9798					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,6000					
TOTAL Mão de Obra:				1,8290					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF			DATA: 25/11/2022			BDI: 25,73%			
	DESCRIÇÃO:	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
E2 CONSTRUTORA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEF	SEINFRA	1	20.500,00	20.500,00	100,00%				
LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE									

Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:				2,2616
VALOR:				6,87
VALOR COM ENCARGOS:				6,87
VALOR COM BDI:				7,54
TOTAL GERAL:				84,327,44

10.15. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
11064	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,7000					
TOTAL Material:				1,7000					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,6000					
TOTAL Mão de Obra:				13,2800					
VALOR:				16,98					
VALOR COM ENCARGOS:				16,98					
VALOR COM BDI:				18,84					
TOTAL GERAL:				9,934,48					

10.16. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
0808	CLEATS P/ILGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,4100					
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	UN	1,00000000	0,8100					
TOTAL Material:				1,2200					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,6000					
02312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,5600					
TOTAL Mão de Obra:				2,7160					
VALOR:				4,74					
VALOR COM ENCARGOS:				4,74					
VALOR COM BDI:				5,98					
TOTAL GERAL:				1,788,00					

10.17. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CADA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)									
Material	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
0109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4X2" C/ SUPOORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA)	UN	1,00000000	44,7500					
TOTAL Material:				44,7500					
Mão de Obra	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,6000					
02312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,5600					
TOTAL Mão de Obra:				10,7764					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BDI: 25,73%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	FUNTE:	VENSAJ	MSR		
	LOCAL:	CAMBURÁ - PARAPABA - CE	SBC:	20209 - Fomeles	12,75%	96902	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	0711 COM DESONERACAO	83,81%	47,2%	80201
			BCO	20207 COM DESONERACAO	83,81%	47,2%	10922
		SEINFRA	20210 COM DESONERACAO	83,81%	47,4%	11922	
		SEINFRA	20210 COM DESONERACAO	83,81%	47,4%	11922	
			PROFNA	0,00%	0,0%		

VALOR:	55,53
VALOR COM ENCARGOS:	55,53
VALOR COM BDI:	88,85
TOTAL GERAL:	1.297,20

10.18. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
					TOTAL Material: 1,7300

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600
					TOTAL Mão de Obra: 5,5740

VALOR:	7,30
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR COM BDI:	9,18
TOTAL GERAL:	1.763,99

10.18. C2688 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm, CBARRAMENTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 32X32X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900
					TOTAL Material: 195,8800

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	61,6800
					TOTAL Mão de Obra: 111,4800

VALOR:	207,36
VALOR COM ENCARGOS:	207,36
VALOR COM BDI:	268,83
TOTAL GERAL:	1.158,29

10.20. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	26,5200
					TOTAL Material: 26,5200

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	5,1480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	6,3736
					TOTAL Mão de Obra: 11,5216

VALOR:	307,36
VALOR COM ENCARGOS:	307,36
VALOR COM BDI:	388,83
TOTAL GERAL:	1.158,29

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.562

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BDI: 25,73%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	FUNTE:	VENSAJ	MSR		
	LOCAL:	CAMBURÁ - PARAPABA - CE	SBC:	20209 - Fomeles	12,75%	96902	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	0711 COM DESONERACAO	83,81%	47,2%	80201
			BCO	20207 COM DESONERACAO	83,81%	47,2%	10922
		SEINFRA	20210 COM DESONERACAO	83,81%	47,4%	11922	
			PROFNA	0,00%	0,0%		

VALOR:	846,81
VALOR COM ENCARGOS:	846,81
VALOR COM BDI:	1.065,33
TOTAL GERAL:	1.065,33

10.24. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100
					TOTAL Material: 9,4100

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1800
					TOTAL Mão de Obra: 11,1480

VALOR:	28,98
VALOR COM ENCARGOS:	28,98
VALOR COM BDI:	25,86
TOTAL GERAL:	1.293,09

10.25. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	84,2500
					TOTAL Material: 172,1400

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	30,8400
					TOTAL Mão de Obra: 88,9400

VALOR:	261,08
VALOR COM ENCARGOS:	261,08
VALOR COM BDI:	328,41
TOTAL GERAL:	656,82

10.26. C0319 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,4000
					TOTAL Material: 18,4000

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5600
					TOTAL Mão de Obra: 34,9520

VALOR:	23,10
VALOR COM ENCARGOS:	23,10
VALOR COM BDI:	29,68
TOTAL GERAL:	348,72

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.562

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BDI: 25,73%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	FUNTE:	VENSAJ	MSR		
	LOCAL:	CAMBURÁ - PARAPABA - CE	SBC:	20209 - Fomeles	12,75%	96902	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	0711 COM DESONERACAO	83,81%	47,2%	80201
			BCO	20207 COM DESONERACAO	83,81%	47,2%	10922
		SEINFRA	20210 COM DESONERACAO	83,81%	47,4%	11922	
			PROFNA	0,00%	0,0%		

TOTAL Mão de Obra:	1,18
VALOR:	38,04
VALOR COM ENCARGOS:	38,04
VALOR COM BDI:	47,85
TOTAL GERAL:	4.545,79

10.21. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	133,5700
					TOTAL Material: 133,5700

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600
					TOTAL Mão de Obra: 74,3200

VALOR:	207,89
VALOR COM ENCARGOS:	207,89
VALOR COM BDI:	261,59
TOTAL GERAL:	261,59

10.22. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8400
					TOTAL Material: 49,8400

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
					TOTAL Mão de Obra: 37,1600

VALOR:	87,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,00
VALOR COM BDI:	109,44
TOTAL GERAL:	109,44

10.23. C4818 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	772,5900
					TOTAL Material: 772,5900

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600
					TOTAL Mão de Obra: 74,3200

VALOR:	199,44
VALOR COM ENCARGOS:	199,44
VALOR COM BDI:	261,59
TOTAL GERAL:	261,59

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.562

Página 31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BDI: 25,73%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	FUNTE:	VENSAJ	MSR		
	LOCAL:	CAMBURÁ - PARAPABA - CE	SBC:	20209 - Fomeles	12,75%	96902	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	0711 COM DESONERACAO	83,81%	47,2%	80201
			BCO	20207 COM DESONERACAO	83,81%	47,2%	10922
		SEINFRA	20210 COM DESONERACAO	83,81%	47,4%	11922	
			PROFNA	0,00%	0,0%		

TOTAL Mão de Obra:	6,3172
VALOR:	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	24,72
VALOR COM BDI:	31,18
TOTAL GERAL:	1.888,50

10.27. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (48x 40x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,50000000	58,1200
C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PERNEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20000000	6,1100
C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	128,9300
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,20000000	41,1100
					TOTAL Serviço: 138,9300

VALOR:	138,93
VALOR COM ENCARGOS:	138,93
VALOR COM BDI:	174,76
TOTAL GERAL:	2.271,88

10.28. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO PICABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700
					TOTAL Material: 15,6700

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600
					TOTAL Mão de Obra: 7,4320

VALOR:	23,10
VALOR COM ENCARGOS:	23,10
VALOR COM BDI:	29,68
TOTAL GERAL:	348,72

10.28. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO PICABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP		DATA: 25/11/2022				BDI: 25,73%		REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	SBC	VERBA	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	
E2 CONSTRUTORA	CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA		SEINFRA	8711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	06091		
			SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88,8%	-	020917		
			SEINFRA	202017 COM DESONERACAO	83,8%	47,8%	110202		
			SEINFRA	202010 COM DESONERACAO	83,8%	0,0%	110202		
				PROPRIA	0,0%	0,0%			

VALOR:	10,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,72
VALOR COM BDI:	13,48
TOTAL GERAL:	647,84

10.30. C1155 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11044	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,1000	
					TOTAL Material	28,1000

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,8000	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000	
					TOTAL Mão de Obra	40,3000
					VALOR:	72,69
					VALOR COM ENCARGOS:	72,69
					VALOR COM BDI:	91,44
					TOTAL GERAL:	23,865,84

10.31. COMP 02 PARAPABA - FIXAÇÃO ELETROCALHA COM GANCHO VERTICAL (UND)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 316	SEINFRA	UN	2,00000000	2,07	
03031	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	
3631	CANTONEIRA ZP PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	Composições	UN	1,00000000	3,81	
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	
1042932	PERFILADO - GANCHO LONGO	SBC	UN	1,00000000	6,23	
	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	
	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,66	
					TOTAL Material	19,37

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,80	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	
					TOTAL Mão de Obra	37,36
					VALOR:	34,56
					VALOR COM ENCARGOS:	34,56
					VALOR COM BDI:	43,47
					TOTAL GERAL:	5,868,45

10.32. PMP65 - TEE HORIZONTAL PERFORADO 90° (UND)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045	TEE HORIZONTAL PERFORADO 90 C VIROLA 14 MED 100X100MM	Composições	M	1,00000000	62,27	
					TOTAL Material	62,27

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.982

Página: 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP		DATA: 25/11/2022				BDI: 25,73%		REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	SBC	VERBA	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	
E2 CONSTRUTORA	CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA		SEINFRA	8711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	06091		
			SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88,8%	-	020917		
			SEINFRA	202017 COM DESONERACAO	83,8%	47,8%	110202		
			SEINFRA	202010 COM DESONERACAO	83,8%	0,0%	110202		
				PROPRIA	0,0%	0,0%			

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,8000	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	
					TOTAL Mão de Obra	37,3600
					VALOR:	18,88
					VALOR COM ENCARGOS:	18,88
					VALOR COM BDI:	13,98
					TOTAL GERAL:	177,58

10.36. C1093 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T-X-L (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5000	
					TOTAL Material	22,5000

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,8000	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	
					TOTAL Mão de Obra	37,3600
					VALOR:	61,08
					VALOR COM ENCARGOS:	61,08
					VALOR COM BDI:	81,87
					TOTAL GERAL:	318,92

10.37. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	
					TOTAL Material	1,9000

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8000	
					TOTAL Mão de Obra	16,8000
					VALOR:	8,97
					VALOR COM ENCARGOS:	8,97
					VALOR COM BDI:	8,77
					TOTAL GERAL:	105,24

10.38. C1028 - CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00958	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2400	
					TOTAL Material	17,2400

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8000	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	
					TOTAL Mão de Obra	37,3600

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.982

Página: 38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP		DATA: 25/11/2022				BDI: 25,73%		REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	SBC	VERBA	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	
E2 CONSTRUTORA	CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA		SEINFRA	8711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	06091		
			SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88,8%	-	020917		
			SEINFRA	202017 COM DESONERACAO	83,8%	47,8%	110202		
			SEINFRA	202010 COM DESONERACAO	83,8%	0,0%	110202		
				PROPRIA	0,0%	0,0%			

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,80	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	
					TOTAL Mão de Obra	37,36

					VALOR:	77,13
					VALOR COM ENCARGOS:	77,13
					VALOR COM BDI:	97,92
					TOTAL GERAL:	582,12

10.33. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100	
					TOTAL Material	7,2100

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8000	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	
					TOTAL Mão de Obra	37,3600

					VALOR:	18,39
					VALOR COM ENCARGOS:	18,39
					VALOR COM BDI:	23,18
					TOTAL GERAL:	2,909,78

10.34. C1711 - LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	
					TOTAL Material	1,8800

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	1,6000	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	
					TOTAL Mão de Obra	22,1600

					VALOR:	4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	4,48
					VALOR COM BDI:	5,64
					TOTAL GERAL:	169,20

10.35. C1022 - CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00951	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	
					TOTAL Material	3,4300

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.982

Página: 38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP		DATA: 25/11/2022				BDI: 25,73%		REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	SBC	VERBA	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	
E2 CONSTRUTORA	CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA		SEINFRA	8711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	06091		
			SEINFRA	201911 COM DESONERACAO	88,8%	-	020917		
			SEINFRA	202017 COM DESONERACAO	83,8%	47,8%	110202		
			SEINFRA	202010 COM DESONERACAO	83,8%	0,0%	110202		
				PROPRIA	0,0%	0,0%			

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,8000	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	
					TOTAL Mão de Obra	37,3600
					VALOR:	54,46
					VALOR COM ENCARGOS:	54,46
					VALOR COM BDI:	68,43
					TOTAL GERAL:	205,28

10.39. C1715 - LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	
					TOTAL Material	11,2000

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,8000	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,5600	
					TOTAL Mão de Obra	37,3600

					VALOR:	25,32
					VALOR COM ENCARGOS:	25,32
					VALOR COM BDI:	31,85
					TOTAL GERAL:	191,18

10.40. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,5800	
					TOTAL Material	23,5800

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,8000	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	
					TOTAL Mão de Obra	37,3600

					VALOR:	53,41
					VALOR COM ENCARGOS:	53,41
					VALOR COM BDI:	67,18
					TOTAL GERAL:	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,71%	REP:			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	FONTE:	02029 - Funepla	UNID:	M2	VALOR:	112,79		80922
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SEINFRA:	827 1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,8%	VALOR:	47,7%		80921
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SIANO:	201911 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	88,8%	VALOR:	-		80917
		SIAPM:	202207 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,8%	VALOR:	47,8%		110922	
		Composição:	PROFPA	COEFICIENTE:	0,0%	VALOR:	0,0%			

VALOR:	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR COM BDI:	12,51
TOTAL GERAL:	446,89

10.42. C1709 - LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700			
						TOTAL Material	0,8700		

Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,6000	0,4980			
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,0000	0,6180			
						TOTAL Mão de Obra	1,1148		

VALOR:	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR COM BDI:	2,49
TOTAL GERAL:	34,86

10.43. C1020 - CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000			
						TOTAL Material	2,0000		

Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600			
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560			
						TOTAL Mão de Obra	3,7160		

VALOR:	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR COM BDI:	7,26
TOTAL GERAL:	28,89

11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
01171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900			
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2900	0,1598			
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600			
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600			
						TOTAL Material	883,5800		

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.996/0001-86 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,71%	REP:			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	FONTE:	02029 - Funepla	UNID:	M2	VALOR:	112,79		80922
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SEINFRA:	827 1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,8%	VALOR:	47,7%		80921
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SIANO:	201911 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	88,8%	VALOR:	-		80917
		SIAPM:	202207 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,8%	VALOR:	47,8%		110922	
		Composição:	PROFPA	COEFICIENTE:	0,0%	VALOR:	0,0%			

11.4. PMP0052 - BANCADA DE GRANITO COM TRES CUBAS DE LOUÇA SEM ACESSÓRIOS (M)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,63m	SEINFRA	M2	0,85000000	366,74	315,40			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPPO D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	3,00000000	177,51	533,73			
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,89	2,60			
						TOTAL Material	851,73		

Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,84			
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78			
						TOTAL Mão de Obra	61,62		

Serviço									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	922,47	1,51			
						TOTAL Serviço	1,51		

VALOR:	814,66
VALOR COM ENCARGOS:	814,66
VALOR COM BDI:	1.156,89
TOTAL GERAL:	13.372,38

11.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784			
02130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5100	32,5100			
						TOTAL Material	32,5884		

Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6000	10,7900			
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1200	13,0780			
						TOTAL Mão de Obra	23,8680		

VALOR:	58,46
VALOR COM ENCARGOS:	58,46
VALOR COM BDI:	71,82
TOTAL GERAL:	1.846,52

11.6. PMP0054 - BANCADA DE GRANITO CINZA L8,80M COM SUPORTE (M)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
01018	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,97	0,59			
07892	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,80000000	265,93	212,81			
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76			
						TOTAL Material	215,16		

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.996/0001-86 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,71%	REP:			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	FONTE:	02029 - Funepla	UNID:	M2	VALOR:	112,79		80922
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SEINFRA:	827 1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,8%	VALOR:	47,7%		80921
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SIANO:	201911 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	88,8%	VALOR:	-		80917
		SIAPM:	202207 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,8%	VALOR:	47,8%		110922	
		Composição:	PROFPA	COEFICIENTE:	0,0%	VALOR:	0,0%			

Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000			
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200	40,2400			
						TOTAL Mão de Obra	73,4400		

VALOR:	734,93
VALOR COM ENCARGOS:	734,93
VALOR COM BDI:	923,34
TOTAL GERAL:	8.319,88

11.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UM)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980			
						TOTAL Material	5,1980		

Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1200	5,0300			
						TOTAL Mão de Obra	5,0300		

VALOR:	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR COM BDI:	12,87
TOTAL GERAL:	25,74

11.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2900	0,2352			
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400			
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600			
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100			
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600			
02272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400			
						TOTAL Material	347,8752		

Mão de Obra									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6000	45,6500			
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1200	55,3300			
						TOTAL Mão de Obra	100,9800		

VALOR:	449,86
VALOR COM ENCARGOS:	449,86
VALOR COM BDI:	564,37
TOTAL GERAL:	564,37

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.996/0001-86 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,71%	REP:			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEP	FONTE:	02029 - Funepla	UNID:	M2	VALOR:	112,79		80922
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SEINFRA:	827 1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,8%	VALOR:	47,7%		80921
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SIANO:	201911 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	88,8%	VALOR:	-		80917
		SIAPM:	202207 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,8%	VALOR:	47,8%		110922	
		Composição:	PROFPA	COEFICIENTE:	0,0%	VALOR:	0,0%			

Serviço									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67			
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78			
						TOTAL Mão de Obra	55,45		

Serviço									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00000000	12,71	25,42			
						TOTAL Serviço	25,42		

11.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)									
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
01018	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,20000000	8,2000	1,6400			
01018	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,9700	1,4054	</		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,73%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA	INRA	MEF	REP			
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SEINFRA	202079 - FOMENTO	112,7%	-	90202			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	80201			
			SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	88,6%	-	90207			
		SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,4%	110202				
			SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	83,8%	0,0%	0,0%			
TOTAL Material: 486.1000										

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
TOTAL Mão de Obra:					110,1600
VALOR:					895,32
VALOR COM ENCARGOS:					955,32
VALOR COM BDI:					748,65
TOTAL GERAL:					1.487,70

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,7000	0,0370
80605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL Material:					192,1395

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
8231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
82543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	5,3835
TOTAL Mão de Obra:					31,0835
VALOR:					223,31
VALOR COM ENCARGOS:					223,31
VALOR COM BDI:					289,90
TOTAL GERAL:					674,16

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
82133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
TOTAL Material:					14,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1200	5,0300
TOTAL Mão de Obra:					13,3300
VALOR:					27,57
VALOR COM ENCARGOS:					27,57
VALOR COM BDI:					34,68
TOTAL GERAL:					69,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,73%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA	INRA	MEF	REP			
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SEINFRA	202079 - FOMENTO	112,7%	-	90202			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	80201			
			SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	88,6%	-	90207			
		SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,4%	110202				
			SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	83,8%	0,0%	0,0%			
TOTAL GERAL: 5.321,44										

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0358
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
82202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,9600	4,7300
TOTAL Material:					4,7834

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480
TOTAL Mão de Obra:					14,6880
VALOR:					19,47
VALOR COM ENCARGOS:					19,47
VALOR COM BDI:					24,49
TOTAL GERAL:					2,938,90

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817 REGISTRO GLOBOFECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7200	92,7200
TOTAL Material:					92,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL Mão de Obra:					11,3180
VALOR:					162,84
VALOR COM ENCARGOS:					162,84
VALOR COM BDI:					128,39
TOTAL GERAL:					128,39

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0100	36,0100
TOTAL Material:					36,3460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,6000	8,9640
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,1200	10,8648
TOTAL Mão de Obra:					19,8288
VALOR:					56,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,73%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA	INRA	MEF	REP			
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SEINFRA	202079 - FOMENTO	112,7%	-	90202			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	80201			
			SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	88,6%	-	90207			
		SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,4%	110202				
			SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	83,8%	0,0%	0,0%			
TOTAL Material: 5.906										

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL Material:					5,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL Mão de Obra:					3,0180
VALOR:					8,70
VALOR COM ENCARGOS:					8,70
VALOR COM BDI:					10,94
TOTAL GERAL:					131,28

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material:					12,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:					18,3600
VALOR:					31,11
VALOR COM ENCARGOS:					11
VALOR COM BDI:					38,13
TOTAL GERAL:					547,82

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,7100	0,0537
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
82202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,8700	14,8050
TOTAL Material:					14,8781

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:					18,3600
VALOR:					32,94
VALOR COM ENCARGOS:					32,94
VALOR COM BDI:					41,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,73%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO OPRIANO MOREIRA EMEF	FONTE:	VERBA	INRA	MEF	REP			
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAPABA - CE	SEINFRA	202079 - FOMENTO	112,7%	-	90202			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	80201			
			SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	88,6%	-	90207			
		SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,4%	110202				
			SEINFRA	202079 COM DESONERAÇÃO	83,8%	0,0%	0,0%			
TOTAL GERAL: 56,17										

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817 REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	0,34000000	0,2800	0,2632
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4800	52,4800
TOTAL Material:					82,7432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,6000	13,4460
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,1200	16,2972
TOTAL Mão de Obra:					29,7432
VALOR:					74,14
VALOR COM ENCARGOS:					78,14
VALOR COM BDI:					94,52
TOTAL GERAL:					188,04

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7100	1,3860
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,8300	1,8639
80999 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
TOTAL Material:					8,2899

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
8230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
TOTAL Mão de Obra:					3,3048
VALOR:					11,99
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR COM BDI:					14,58
TOTAL GERAL:					72,90

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100	0,3353
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
82195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2" - NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO		MORERA EMEF		DATA: 25/11/2022	
	ORÇAMENTO:	VERBA:	UNID:	QTD:	VALOR:	PERC:
E2 CONSTRUTORA Cristóvão e Sérgio Ltda	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO	SENFR	20200	112,7%	90902
	LOCAL:	CAMBURIÁ - PARANAPABA - CE	SENFR	871	100,0%	60291
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPABA - CE	SENFR	20200	112,7%	90902
			SENFR	871	100,0%	60291
			SENFR	20200	112,7%	90902

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0103	ARAME RECÓZIDO H.18 BWG	SENFR	KG	0,02200000	9,9500	0,2188
0109	AREIA MÉDIA	SENFR	M3	0,10500000	66,8300	7,0172
0441	CAL HIDRATADA	SENFR	KG	5,48000000	1,0900	5,9614
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFR	M2	0,10500000	30,0300	3,1532
0826	CEMENTO PORTLAND	SENFR	KG	29,50000000	0,5500	16,5750
1165	FERREIRO	SENFR	M3	0,04200000	73,1800	3,0727
1282	TUJOLO MACIÇO COMUM	SENFR	LIN	108,50000000	0,5700	61,8450
1235	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SENFR	M	0,40000000	31,2000	12,5280
TOTAL Material						123,4114

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFR	H	0,80500000	16,8000	10,9430
0408	CARPITEIRO	SENFR	H	0,80500000	20,5800	12,4388
1291	PEDREIRO	SENFR	H	3,20000000	20,5600	65,7920
1254	SERVEANTE	SENFR	H	5,85000000	15,3000	90,0315
TOTAL Mão de Obra					178,3053	
VALOR:					302,12	
VALOR COM ENCARGOS:					302,12	
VALOR COM IBS:					380,84	
TOTAL GERAL:					380,84	

12.18. COMP 04 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO 3X2,5 E SUM 4X4 (M)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39cm) CARREGADORA MISTA - DE CAL HIDRATADA, ESP=8	SENFR	M2	58,00000000	35,89	2.065,10
03216	ARMADURA CA-50A MIDA D=8,3 A 10,0mm	SENFR	KG	48,09000000	13,99	644,86
00710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SENFR	M3	42,00000000	3,19	133,98
176	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIENHAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SENFR	M2	18,00000000	6,11	109,98
42	CONCRETO PAVIR, FCK 20 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SENFR	M3	0,57600000	411,06	236,77
02781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,91 a 3,00m	SENFR	M3	42,00000000	59,87	2.524,54
02999	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SENFR	M3	42,00000000	1,48	62,16
01405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL. 2 X	SENFR	M2	3,45600000	115,21	398,17
04418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SENFR	M2	21,00000000	101,16	2.124,36
01804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SENFR	M3	0,57600000	133,48	76,87
02862	LASTRO DE BRITA	SENFR	M3	9,92000000	117,62	1.166,80
01609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFR	M3	0,35000000	521,23	182,43
03037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SENFR	M2	18,00000000	41,11	739,98
02530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SENFR	M3	42,00000000	38,53	1.618,26
TOTAL Serviço						11.421,06
VALOR:					11.421,06	
VALOR COM ENCARGOS:					11.421,06	
VALOR COM IBS:					14.366,55	
TOTAL GERAL:					14.366,55	

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO		MORERA EMEF		DATA: 25/11/2022	
	ORÇAMENTO:	VERBA:	UNID:	QTD:	VALOR:	PERC:
E2 CONSTRUTORA Cristóvão e Sérgio Ltda	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO	SENFR	20200	112,7%	90902
	LOCAL:	CAMBURIÁ - PARANAPABA - CE	SENFR	871	100,0%	60291
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPABA - CE	SENFR	20200	112,7%	90902
			SENFR	871	100,0%	60291
			SENFR	20200	112,7%	90902

VALOR:					22,44
VALOR COM ENCARGOS:					22,44
VALOR COM IBS:					28,23
TOTAL GERAL:					28,23

13.1. PMP0015 - TEXTURA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SELADOR ACRILICO	SENFR	L	0,35400000	13,19	4,67
02078	TEXTURA ACRILICA	SENFR	KG	1,02000000	7,55	7,70
TOTAL Material						12,37

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFR	H	0,40000000	16,80	6,64
0295	PINTOR	SENFR	H	0,60000000	20,56	12,34
TOTAL Mão de Obra					18,98	
VALOR:					31,35	
VALOR COM ENCARGOS:					31,35	
VALOR COM IBS:					39,44	
TOTAL GERAL:					59,447,17	

13.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0005	AGUARRAZ MINERAL	SENFR	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFR	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SENFR	L	0,13000000	12,5900	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFR	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material						6,4867

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFR	H	0,35000000	16,8000	5,8100
0295	PINTOR	SENFR	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra					14,0340	
VALOR:					20,52	
VALOR COM ENCARGOS:					20,52	
VALOR COM IBS:					25,81	
TOTAL GERAL:					4,973,58	

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SENFR	H	0,70000000	15,3000	10,7100
TOTAL Mão de Obra						10,7100
VALOR:					19,77	
VALOR COM ENCARGOS:					19,77	

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO		MORERA EMEF		DATA: 25/11/2022	
	ORÇAMENTO:	VERBA:	UNID:	QTD:	VALOR:	PERC:
E2 CONSTRUTORA Cristóvão e Sérgio Ltda	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO	SENFR	20200	112,7%	90902
	LOCAL:	CAMBURIÁ - PARANAPABA - CE	SENFR	871	100,0%	60291
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPABA - CE	SENFR	20200	112,7%	90902
			SENFR	871	100,0%	60291
			SENFR	20200	112,7%	90902

12.20. C2322 - TÊ AÇO GALV. D=20mm (3/4") (UN)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11952	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SENFR	UN	1,00000000	10,0200	10,0200
TOTAL Material						10,0200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFR	H	0,45000000	16,8000	7,6360
0220	ENCANADOR	SENFR	H	0,45000000	20,1200	9,2552
TOTAL Mão de Obra					16,8912	
VALOR:					26,91	
VALOR COM ENCARGOS:					26,91	
VALOR COM IBS:					33,85	
TOTAL GERAL:					607,75	

12.21. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU BICOESTURA D=20mm (3/4") (M)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFR	M	0,47000000	0,2800	0,1316
02167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SENFR	M	1,01000000	22,4300	22,6543
TOTAL Material						22,7859

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFR	H	0,30000000	16,8000	4,9800
0220	ENCANADOR	SENFR	H	0,30000000	20,1200	6,0360
TOTAL Mão de Obra					11,0160	
VALOR:					33,80	
VALOR COM ENCARGOS:					33,80	
VALOR COM IBS:					42,52	
TOTAL GERAL:					256,12	

12.22. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D=20mm (3/4") (UN)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SENFR	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material						7,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFR	H	0,40000000	16,8000	6,6400
0220	ENCANADOR	SENFR	H	0,40000000	20,1200	8,0480
TOTAL Mão de Obra					14,6880	
VALOR:					22,44	
VALOR COM ENCARGOS:					22,44	
VALOR COM IBS:					28,23	
TOTAL GERAL:					28,23	

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO		MORERA EMEF		DATA: 25/11/2022	
	ORÇAMENTO:	VERBA:	UNID:	QTD:	VALOR:	PERC:
E2 CONSTRUTORA Cristóvão e Sérgio Ltda	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIRIANO	SENFR	20200	112,7%	90902
	LOCAL:	CAMBURIÁ - PARANAPABA - CE	SENFR	871	100,0%	60291
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPABA - CE	SENFR	20200	112,7%	90902
			SENFR	871	100,0%	60291
			SENFR	20200	112,7%	90902

VALOR:					13,55
VALOR COM ENCARGOS:					13,55
VALOR COM IBS:					15,578,31
TOTAL GERAL:					15,578,31

14.2. C1678 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SENFR	L	0,20000000	21,0000	4,2000
TOTAL Material						4,2000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0037	AJUDANTE	SENFR	H	0,40000000	16,8000	6,6400
TOTAL Mão de Obra					6,6400	
VALOR:					10,84	
VALOR COM ENCARGOS:					10,84	
VALOR COM IBS:					13,84	
TOTAL GERAL:					18,873,72	

14.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00154	ÁCIDO MURIÁTICO	SENFR	L	0,14000000	5,3900	0,7546
00052	AMONIA	SENFR	L	0,20000000	4,8000	0,9600
TOTAL Material						1,7146

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02543	SERVEANTE	SENFR	H	0,40000000	15,3000	6,1800
TOTAL Mão de Obra					6,1800	
VALOR:					7,87	
VALOR COM ENCARGOS:					7,87	
VALOR COM IBS:					9,90	
TOTAL GERAL:					14,829,32	

14.4. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)						
Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02543	SERVEANTE	SENFR	H	0,60000000	15,3000	9,1800
TOTAL Mão de Obra						9,1800
VALOR:					9,23	
VALOR COM ENCARGOS:					9,23	
VALOR COM IBS:					11,61	
TOTAL GERAL:					427,36	

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	DATA :	25/11/2022	BDI :	25,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	VERSÃO	2022/09 - Fortaleza	HORA	112,76%
LOCAL:	CAMBURÃO - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		Composições	PRÓPRIA		11/2022
					0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	137.200,33	70,00 % 96.040,23	6,00 % 8.232,02	6,00 % 8.232,02	6,00 % 8.232,02	6,00 % 8.232,02	6,00 % 8.232,02	100,00 % 137.200,33
2	MOVIMENTAÇÃO	104.926,73	80,00 % 83.941,38	20,00 % 20.985,35					100,00 % 104.926,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	220.025,64	70,00 % 154.017,95	20,00 % 44.005,13	10,00 % 22.002,56				100,00 % 220.025,64
4	PAREDES E PAINÉIS	75.648,11	40,00 % 30.259,24	40,00 % 30.259,24	10,00 % 7.564,81	10,00 % 7.564,82			100,00 % 75.648,11
5	ARGAMASSAS	108.099,12	10,00 % 10.809,91	10,00 % 10.809,91	10,00 % 10.809,91	40,00 % 43.239,65	30,00 % 32.429,74		100,00 % 108.099,12
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	199.830,46	5,00 % 9.991,52	20,00 % 39.966,09	25,00 % 49.957,62	35,00 % 69.940,66	15,00 % 29.974,57		100,00 % 199.830,46
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	444.651,62	10,00 % 44.465,16	70,00 % 311.256,13	20,00 % 88.930,33				100,00 % 444.651,62
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	117.815,88		10,00 % 11.781,59	20,00 % 23.563,18	30,00 % 35.344,76	20,00 % 23.563,18	20,00 % 23.563,17	100,00 % 117.815,88
9	PISO	378.571,92		10,00 % 37.857,19	20,00 % 75.714,38	40,00 % 151.428,77	15,00 % 56.785,79	15,00 % 56.785,79	100,00 % 378.571,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	193.625,89		10,00 % 19.362,59	20,00 % 38.725,18	10,00 % 19.362,59	50,00 % 96.812,95	10,00 % 19.362,58	100,00 % 193.625,89
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	29.893,68				10,00 % 2.989,37	50,00 % 14.946,84	40,00 % 11.957,47	100,00 % 29.893,68
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	40.146,87		20,00 % 8.029,37	50,00 % 20.073,44	10,00 % 4.014,69	20,00 % 8.029,37		100,00 % 40.146,87
13	PINTURA	55.430,76						100,00 % 55.430,76	100,00 % 55.430,76
14	LIMPEZA	46.291,71	10,00 % 4.629,17	20,00 % 9.258,34	20,00 % 9.258,34		20,00 % 9.258,34	30,00 % 13.887,52	100,00 % 46.291,71
		2.152.158,72	434.154,56 434.154,56	551.802,95 985.957,51	354.831,77 1.340.789,28	342.117,33 1.682.906,61	280.032,80 1.962.939,41	189.219,31 2.152.158,72	2.152.158,72

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. CIVIL - CREA/CE 13.480-C

PREFEITURA DE PARAIPABA
Rua Lúzia Rocha, 145 - Bairro Ferros Itapajé - CE - Fone: (85) 33461184
CEP: 62.600-000 CNPJ: 41.313.966/0001-66 INSC. MUNICIPAL: 21.692
5909

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	CAMBURÃO - PARAIPABA - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2022	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,35% 47,46% 11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FLS: 5910

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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 PaternidadeE	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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fco. Eudes Magalhães
Eng. Civil - CRENICE 13.400/0

Senato Proprietário
Fone: 924.460.513-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA			
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			
E2 CONSTRUTORA <small>Construções e Serviços Ltda.</small>	DATA:	VERSÃO	HORA	MES
	25/11/2022	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PROPRIA	0,00%	0,00%
		Composições		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PMP001	administração local da obra	Composições Próprias	mes	5,00	8.843,40	11.124,11	100.145,92	125.981,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	170,00	6,02	7,57	1.023,40	55.620,55
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70,08	52,34	65,84	3.667,99	1.286,90
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	408,36	10,47	13,17	4.275,53	4.614,07
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	337,66	22,68	28,53	7.658,13	5.378,10
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	33,77	226,80	285,29	7.659,04	9.633,44
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	350,85	8,72	10,97	3.059,41	9.634,24
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	854,86	6,16	7,75	5.265,94	3.848,82
1.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	3.417,18	6,39	8,04	21.835,78	6.625,17
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	44,00	29,25	36,79	1.287,00	27.474,13
1.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNOS	SEINFRA	M2	14,09	13,96	17,56	196,70	1.618,76
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	210,08	40,78	51,30	8.567,06	72.043,65
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	51,04	26,16	32,91	1.335,21	10.777,10
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	300,00	21,63	27,21	6.489,00	1.679,73
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	300,00	23,78	29,91	7.134,00	8.163,00
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	364,98	92,46	116,31	33.746,05	8.973,00
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,00	418,41	526,32	20.920,50	42.450,82
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	50,00	604,57	760,49	30.228,50	26.316,00
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	41,81	645,57	812,06	26.987,98	38.024,50
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.090,00	13,99	17,60	57.219,10	33.952,23
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	230,94	116,09	146,03	26.809,82	71.984,00
3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	4,60	131,13	164,95	603,20	83.724,17
								5911	758,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

DATA :	25/11/2022	BDI :	25,79%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%
Composições PROPRIA			
		0,00%	0,00%

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	PAREDES E PAINÉIS							48.884,58	61.493,96
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	697,10	59,12	74,37	41.212,55	51.843,33
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,32	1.647,61	2.072,53	3.822,46	4.808,27
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,29	699,00	879,27	3.697,71	4.651,34
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,32	474,56	596,95	151,86	191,02
5	ESQUADRIAS							53.386,94	67.155,36
5.1	PMP0042	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA 0,80 X 2,10 X 0,03M	Composições Próprias	UND	12,00	1.126,15	1.416,58	13.513,80	16.998,96
5.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	2,00	1.006,83	1.266,49	2.013,66	2.532,98
5.3	PMP0043	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA 0,90 X 2,10 X 0,03M	Composições Próprias	UND	3,00	1.185,78	1.491,59	3.557,34	4.474,77
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,66	151,80	190,95	4.805,99	6.045,48
5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	38,00	416,28	523,64	15.818,64	19.898,32
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	75,85	84,34	106,09	6.397,19	8.046,93
5.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,18	489,57	615,83	3.515,11	4.421,66
5.8	COM-69739901	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA 0,60X1,60M INCLUSO FECHADURA, DOBRADIÇA E ESQUADRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	PMP0028	UND	9,00	388,60	488,82	3.497,40	4.399,38
5.9	PMP0060	VISOR COM VIDRO LISO E4MM COLOCADO E MOLDURA DE MADEIRA	Composições Próprias	M2	0,96	278,97	350,92	267,81	336,88
6	REVESTIMENTOS							214.927,82	270.365,70
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.700,83	6,11	7,69	10.392,07	13.079,38
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	831,73	32,47	40,84	27.006,27	33.967,85
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	869,10	30,29	38,10	26.325,04	33.112,71
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.115,28	89,28	112,31	99.572,20	125.257,10
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.115,28	8,69	10,93	9.691,78	12.490,01
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,82	70,22	88,33	5.815,62	7.315,49
6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,82	14,13	17,77	1.170,25	1.471,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

DATA:	25/11/2022	BDI:	25,79%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	523,28	53,96	67,88	28.236,19	35.520,25
6.9	P0026	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25X0,25X1,50M CERAMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRE FABRICADA 10X10CM COM REJUNTAMENTO INCLUSO	Composições Próprias	UN	40,00	167,96	211,28	6.718,40	8.451,20
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						45.583,53	57.340,04
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	734,03	923,34	5.872,24	7.386,72
7.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	729,01	917,02	2.916,04	3.668,08
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	448,66	564,37	1.345,98	1.693,11
7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	572,76	720,47	1.145,52	1.440,94
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,23	12,87	20,46	25,74
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	14,00	56,46	71,02	790,44	994,28
7.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	212,09	266,79	6.362,70	8.003,70
7.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	85,00	6,16	7,75	523,60	658,75
7.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	85,00	4,68	5,89	397,80	500,65
7.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,50	223,31	280,90	1.004,90	1.264,05
7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	191,27	240,60	6.503,18	8.180,40
7.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,14	94,52	150,28	189,04
7.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	78,31	98,51	234,93	295,53
7.14	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	31,11	39,13	311,10	391,30
7.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	420,19	528,56	3.781,71	4.757,04
7.16	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	65,50	82,39	65,50	82,39
7.17	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	496,36	624,37	496,36	624,37
7.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	24,10	30,32	192,80	242,56
7.19	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	48,06	60,45	48,06	60,45
7.20	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	960,16	1.207,79	960,16	1.207,79
7.21	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,87	476,21	599,02	1.366,72	1.719,99
7.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	302,12	380,04	302,12	380,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA			
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			
E2 CONSTRUTORA <small>Construções e Serviços Ltda.</small>	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,79%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.23	PMP0061	FOSSA E SUMIDOURO 2X6X2	Composições Próprias	UN	1,00	8.962,77	11.274,27	8.962,77	11.274,27
7.24	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	434,74	546,86	434,74	546,86
7.25	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	34,85	43,84	34,85	43,84
7.26	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,79	17,35	27,58	34,70
7.27	C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	86,61	108,95	86,61	108,95
7.28	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,61	10,83	17,22	21,66
7.29	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	464,81	584,68	929,62	1.169,36
7.30	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,77	187,14	297,54	374,28
8	COBERTURA							185.185,46	232.951,28
8.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	158,48	123,88	155,83	19.632,50	24.695,94
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.150,99	62,65	78,81	72.109,52	90.709,52
8.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.139,06	10,84	13,64	12.347,41	15.536,78
8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,65	26,30	33,08	2.936,40	3.693,38
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	280,66	11,81	14,86	3.314,59	4.170,61
8.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	570,73	87,41	109,95	49.887,51	62.751,76
8.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	365,85	52,09	65,52	19.057,13	23.970,49
8.8	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	220,00	26,82	33,74	5.900,40	7.422,80
9	PISO							270.825,30	340.676,82
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	110,39	517,79	651,33	57.158,94	71.900,32
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.079,96	24,06	30,27	25.983,84	32.690,39
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	964,68	113,58	142,87	109.568,35	137.823,83
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	886,99	40,20	50,57	35.657,90	44.855,08
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	133,03	105,07	132,17	13.977,46	17.582,58
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,87	273,13	343,57	18.264,20	22.974,53
9.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	115,28	84,96	106,87	9.794,19	12.319,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA : 25/11/2022 BDI : 25,79%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições PROPRIA				
0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	78,04	98,17	421,42	530,12
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E DE LÓGICA						131.974,69	166.038,61
10.1	PMP030	LUMINARIA LED COMPLETA 2X20W	Composições Próprias	UND	87,00	158,59	199,49	13.797,33	17.355,63
10.2	PMP0003	LUMINARIA DE TETO PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27 COM LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18W	Composições Próprias	UND	2,00	44,42	55,88	88,84	111,76
10.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	261,08	328,41	522,16	656,82
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	27,04	34,01	405,60	510,15
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	15,32	19,27	168,52	211,97
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	38,15	47,99	305,20	383,92
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	58,00	23,58	29,66	1.367,64	1.720,28
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	16,14	20,30	597,18	751,10
10.9	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,00	109,44	87,00	109,44
10.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	96,40	121,26	96,40	121,26
10.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	207,89	261,50	207,89	261,50
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,06	108,25	86,06	108,25
10.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,78	214,82	170,78	214,82
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.348,00	7,37	9,27	9.934,76	12.495,96
10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	6.774,00	6,07	7,64	41.118,18	51.753,36
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	40,00	20,56	25,86	822,40	1.034,40
10.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	480,00	6,16	7,75	2.956,80	3.720,00
10.18	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	480,00	4,68	5,89	2.246,40	2.827,20
10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	480,00	14,98	18,84	7.190,40	9.043,20
10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	600,00	4,74	5,96	2.844,00	3.576,00
10.21	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	210,00	72,69	91,44	15.264,90	19.202,40
10.22	COMP 02 PARAIPABA	FIXAÇÃO ELETROCALHA COM GANCHO VERTICAL	Composições Próprias	UND	115,00	34,56	43,47	3.974,40	4.999,95
10.23	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	20,00	23,10	29,06	462,00	581,20
10.24	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	13,00	298,26	375,18	3.877,38	4.877,34

5915

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 25/11/2022

BDI: 25,79%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	51,00	18,36	23,10	936,36	1.178,10
10.26	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	4,48	5,64	89,60	112,80
10.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	131,00	7,30	9,18	956,30	1.202,58
10.28	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	10,86	13,66	54,30	68,30
10.29	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	78,00	24,72	31,10	1.928,16	2.425,80
10.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	307,36	386,63	614,72	773,26
10.31	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	256,14	322,20	3.073,68	3.866,40
10.32	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	108,00	10,72	13,48	1.157,76	1.455,84
10.33	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	255,28	321,12	2.808,08	3.532,32
10.34	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	210,00	38,04	47,85	7.988,40	10.048,50
10.35	PMP65	TEE HORIZONTAL PERFORADO 90°	Composições Próprias	UND	4,00	77,13	97,02	308,52	388,08
10.36	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	215,00	10,95	13,77	2.354,25	2.960,55
10.37	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	11,00	55,53	69,85	610,83	768,35
10.38	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	163,15	205,23	163,15	205,23
10.39	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	9,79	12,31	293,70	369,30
10.40	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	1,98	2,49	21,78	27,39
10.41	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,72	7,20	22,88	28,80
11	PINTURA							57.753,28	72.659,61
11.1	PMP0015	TEXTURA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	Composições Próprias	M2	1.390,22	31,35	39,44	43.583,40	54.830,28
11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.075,76	9,60	12,08	10.327,30	12.995,18
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,75	20,52	25,81	1.800,63	2.264,83
11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	87,75	6,77	8,52	594,07	747,63
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	87,75	16,50	20,76	1.447,88	1.821,69
12	MURO E FECHAMENTOS							14.531,81	18.279,58
12.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE	SEINFRA	M	49,60	292,98	368,54	14.531,81	18.279,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

DESCRICOÃO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA

LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 25/11/2022 BDI: 25,79%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13	LIMPEZA DA OBRA	CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	1.571,49	10,77	13,55	16.924,95	21.293,69
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL						16.924,95	21.293,69
						VALOR BDI TOTAL:		350.871,57	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.360.168,00	
						VALOR TOTAL:		1.711.039,57	

Um Milhão Setecentos e Onze Mil Trinta e Nove reais e Noventa e Sete centavos

Eng. Civil CREA/CE 1.400/2017
 Eng. Civil CREA/CE 1.400/2017

Projeto Executivo
 16.924.460.513-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 FLS: 5917
 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZIA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022	BOM: 25,79%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZIA BARROSO BRAGA	UNID:	MES
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	COEFICIENTE:	1,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	5.810,23
		TOTAL:	5.810,23

1.1. PMP001 - administração local da obra (mes)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	5.810,23
8593 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,16666670	3.003,17
TOTAL Mão de Obra				8.813,40

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,4100
11691 PONTALEITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,4000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,1848
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,2559
TOTAL Materiais				1,3407

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,0007
TOTAL Mão de Obra				4,8735

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1680
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,1700
TOTAL Mão de Obra				52,3380

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900
TOTAL				9,2330

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.862

Página: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZIA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022	BOM: 25,79%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZIA BARROSO BRAGA	UNID:	MES
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	COEFICIENTE:	1,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	10,4618
		TOTAL:	10,4618

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,0700
TOTAL Mão de Obra				22,8178

1.6. C1040 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,7280
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	200,0700
TOTAL Mão de Obra				226,7960

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,6950
TOTAL Mão de Obra				8,7230

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra				6,1160

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.862

Página: 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZIA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022	BOM: 25,79%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZIA BARROSO BRAGA	UNID:	MES
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	COEFICIENTE:	1,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	5,19
		TOTAL:	5,19

1.9. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊ	1,00000000	2,2700
TOTAL Materiais				2,2700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,8000
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra				41,1960

1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOÇÓS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1680
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,0850
TOTAL Mão de Obra				29,2530

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,3120
TOTAL Mão de Obra				13,8960

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,2970
TOTAL				66,2970

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.862

Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZIA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022	BOM: 25,79%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZIA BARROSO BRAGA	UNID:	MES
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	COEFICIENTE:	1,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	40,7835
		TOTAL:	40,7835

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra				40,7835

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra				26,1630

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário				18,5480

2.4. C2553 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800
TOTAL Equipamento Custo Horário				23,7760

2.5. C0350 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,2970
TOTAL				66,2970

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.862

Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022				BOI: 25.73%						
		FORTE	VERSÃO	UNID.	MEI	REF.	FORTE	VERSÃO	UNID.	MEI	REF.	
E2 CONSTRUTORA	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	BR	202009 - Fornecedor	13.75%	-	090502	BR	202009 - Fornecedor	13.75%	-	090502
		AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	BR	202011 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	090917	BR	202011 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	090917
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE										
			BR	202016 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	110922					
			Composto	PROPRIA	0.0%	0.0%						

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5000	61,6000
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3000	153,0000
TOTAL Mão de Obra:					214,6000
VALOR:					899,90
VALOR COM ENCARGOS:					899,90
VALOR COM BDI:					879,27
TOTAL GERAL:					4,651,34

4.4. C4098 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)									
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2950				
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2500	2,2750				
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800				
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8200	343,8200				
11621 PERFIL BATEnte DE AÇO (142x)4x4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690				
TOTAL Material:					351,3390				

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5000	49,2000
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3000	73,8720
TOTAL Mão de Obra:					123,2160
VALOR:					474,56
VALOR COM ENCARGOS:					474,56
VALOR COM BDI:					566,85
TOTAL GERAL:					191,82

5.1. C4042 - PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA 0,80 X 2,10 X 0,03M (UNO)									
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41				
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98				
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,43				
P0002 PORTA DE MURACATIARA 0,80X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	477,21	477,21				
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08				
TOTAL Material:					563,11				

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,55000000	16,60	42,33
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	2,55000000	20,56	52,43
TOTAL Mão de Obra:					94,76

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,89	75,78
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,50	362,50
TOTAL Serviço:					438,28

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.969/0001-98 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022				BOI: 25.73%						
		FORTE	VERSÃO	UNID.	MEI	REF.	FORTE	VERSÃO	UNID.	MEI	REF.	
E2 CONSTRUTORA	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	BR	202009 - Fornecedor	13.75%	-	090502	BR	202009 - Fornecedor	13.75%	-	090502
		AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	BR	202011 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	090917	BR	202011 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	090917
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE										
			BR	202016 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	110922					
			Composto	PROPRIA	0.0%	0.0%						

TOTAL Serviço:					438,28
VALOR:					1,185,78
VALOR COM ENCARGOS:					1,185,78
VALOR COM BDI:					1,481,58
TOTAL GERAL:					4,474,77

5.4. C2876 - VIDRO COMUM EM CAXILHOS/MASSA ESP=4mm, COLOCADO (M2)									
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
02256 VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,8000	151,8000				
TOTAL Material:					151,8000				
VALOR:					181,80				
VALOR COM ENCARGOS:					151,80				
VALOR COM BDI:					190,86				
TOTAL GERAL:					6,045,48				

5.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)									
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
09142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9900	323,9900				
TOTAL Material:					323,9900				
VALOR:					416,28				
VALOR COM ENCARGOS:					416,28				
VALOR COM BDI:					523,64				
TOTAL GERAL:					19,898,32				

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5000	51,4000
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3000	22,9500
TOTAL Mão de Obra:					74,3500

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	847,9700	17,8074
TOTAL Serviço:					17,8074
VALOR:					416,28
VALOR COM ENCARGOS:					416,28
VALOR COM BDI:					523,64
TOTAL GERAL:					19,898,32

5.6. C1866 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)									
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300				
TOTAL Material:					67,8300				
VALOR:					388,80				
VALOR COM ENCARGOS:					388,80				
VALOR COM BDI:					468,82				
TOTAL GERAL:					4,959,38				

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.969/0001-98 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022				BOI: 25.73%						
		FORTE	VERSÃO	UNID.	MEI	REF.	FORTE	VERSÃO	UNID.	MEI	REF.	
E2 CONSTRUTORA	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	BR	202009 - Fornecedor	13.75%	-	090502	BR	202009 - Fornecedor	13.75%	-	090502
		AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	BR	202011 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	090917	BR	202011 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	090917
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE										
			BR	202016 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	110922					
			Composto	PROPRIA	0.0%	0.0%						

TOTAL Serviço:					438,28
VALOR:					1,185,78
VALOR COM ENCARGOS:					1,185,78
VALOR COM BDI:					1,481,58
TOTAL GERAL:					4,474,77

5.2. C4804 - PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m) (UN)									
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,4700	58,4100				
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800				
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,4200				
18577 PORTA DE MURACATIARA 0,80x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	357,9000	357,9000				
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760				
TOTAL Material:					473,7860				

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,55000000	16,6000	42,3300
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	2,55000000	20,5600	52,4280
TOTAL Mão de Obra:					94,7580

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8900	75,7800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,5000	362,5000
TOTAL Serviço:					438,2800

VALOR:					1,066,83
VALOR COM ENCARGOS:					1,066,83
VALOR COM BDI:					1,286,49
TOTAL GERAL:					2,532,99

5.3. PMP0043 - PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA 0,80 X 2,10 X 0,03M (UNO)									
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41				
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98				
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,43				
P0003 PORTA DE MURACATIARA 0,80X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	636,54	636,54				
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08				
TOTAL Material:					852,74				

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,55000000	16,60	42,33
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	2,55000000	20,56	52,43
TOTAL Mão de Obra:					94,76

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,89	75,78
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,50	362,50
TOTAL Serviço:					438,28

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.969/0001-98 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022				BOI: 25.73%						
		FORTE	VERSÃO	UNID.	MEI	REF.	FORTE	VERSÃO	UNID.	MEI	REF.	
E2 CONSTRUTORA	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	BR	202009 - Fornecedor	13.75%	-	090502	BR	202009 - Fornecedor	13.75%	-	090502
		AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZIA BARROSO BRAGA	BR	202011 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	090917	BR	202011 COM DESONERACAO	83.8%	47.7%	090917
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE										
			BR	202016 COM DESONERACAO	83.8%	47.4%	110922					
			Composto	PROPRIA	0.0%	0.0%						

TOTAL Serviço:					438,28
VALOR:					1,185,78
VALOR COM ENCARGOS:					1,185,78
VALOR COM BDI:					1,481,58
TOTAL GERAL:					4,474,77

5.7. C4857 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESS									

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022			BOL: 25,75%			REF:	
		VERSÃO:	HORA:	MED:	PREÇO:	UNID:	VALOR:	RES:	RES:
E2 CONSTRUTORA	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	SENFR	202209 - Fortaleza	110,7%	-	89092			
DESCRIÇÃO:	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	SENFR	8271 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	89091			
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE	SENFR	201611 COM DESONERACAO	84,8%	-	89097			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SENFR	202207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022			
		SENFR	202210 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022			
		SENFR	PROPRIA	0,0%	0,0%	-			
		TOTAL GERAL:				12.199,91			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	KG	3.10000000	1,21	3,75
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4X2"	M	4.00000000	11,78	47,12
12256 VIDRO LISO, 6- 4MM(COLOCADO)	M2	1.00000000	151,80	151,80
TOTAL Material				202,67

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83037 AJUDANTE	H	1.50000000	16,60	24,90
11530 MONTADOR	H	2.50000000	20,56	51,40
TOTAL Mão de Obra				76,30

VALOR:	278,97
VALOR COM ENCARGOS:	278,97
VALOR COM BOL:	330,83
TOTAL GERAL:	330,83

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEAR TRAO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10109 AREIA MEDIA	M3	0.00810000	66,8300	0,4077					
18005 CIMENTO PORTLAND	KG	2.43000000	0,5500	1,3365					
TOTAL Material				1,7442					

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.10000000	20,5600	2,0560
12543 SERVENTE	H	0.15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra				4,3645

VALOR:	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR COM BOL:	7,69
TOTAL GERAL:	13,679,29

6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEAR, TRAO 1:4 (M2)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12391 PEDREIRO	H	0.60000000	20,5600	12,3360					
12543 SERVENTE	H	0.60000000	15,3900	9,2340					
TOTAL Mão de Obra				21,5700					

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAO 1:4	M3	0.02500000	435,9200	10,8980
TOTAL Material				10,8980

VALOR:	32,47
VALOR COM ENCARGOS:	32,47
VALOR COM BOL:	40,34
TOTAL GERAL:	33,897,85

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 82.800-000 CNPJ 41.313.950/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.662

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022			BOL: 25,75%			REF:	
		VERSÃO:	HORA:	MED:	PREÇO:	UNID:	VALOR:	RES:	RES:
E2 CONSTRUTORA	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	SENFR	202209 - Fortaleza	110,7%	-	89092			
DESCRIÇÃO:	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	SENFR	8271 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	89091			
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE	SENFR	201611 COM DESONERACAO	84,8%	-	89097			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SENFR	202207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022			
		SENFR	202210 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022			
		SENFR	PROPRIA	0,0%	0,0%	-			
		TOTAL GERAL:				12.199,91			

6.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10109 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	4.00000000	2,0100	8,0400					
18497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1.10000000	33,0000	36,3000					
TOTAL Material				44,3400					

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0.72000000	20,5600	14,8032
12543 SERVENTE	H	0.72000000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra				25,8840

VALOR:	79,22
VALOR COM ENCARGOS:	79,22
VALOR COM BOL:	96,33
TOTAL GERAL:	7.315,48

6.7. C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1.65200000	3,5500	5,8644					
TOTAL Material				5,8644					

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0.23000000	20,5600	4,7288
12543 SERVENTE	H	0.23000000	15,3900	3,5397
TOTAL Mão de Obra				8,2685

VALOR:	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR COM BOL:	17,77
TOTAL GERAL:	1.471,71

6.8. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
82293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1.00000000	53,9600	53,9600					
TOTAL Material				53,9600					

VALOR:	63,99
VALOR COM ENCARGOS:	63,99
VALOR COM BOL:	67,89
TOTAL GERAL:	35.529,23

6.9. P0926 - REVESTIMENTO P/LAR DIMENSÃO 0,25X0,25X1,50M CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA 10X10CM COM REJUNTAMENTO INCLUIDO (UN)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12391 PEDREIRO	H	1.40000000	20,5600	28,7840					
TOTAL Material				28,7840					

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 82.800-000 CNPJ 41.313.950/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.662

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022			BOL: 25,75%			REF:	
		VERSÃO:	HORA:	MED:	PREÇO:	UNID:	VALOR:	RES:	RES:
E2 CONSTRUTORA	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	SENFR	202209 - Fortaleza	110,7%	-	89092			
DESCRIÇÃO:	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	SENFR	8271 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	89091			
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE	SENFR	201611 COM DESONERACAO	84,8%	-	89097			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SENFR	202207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022			
		SENFR	202210 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022			
		SENFR	PROPRIA	0,0%	0,0%	-			
		TOTAL GERAL:				12.199,91			

6.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEAR, TRAO 1:4 (M2)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10109 AREIA MEDIA	M3	0.02430000	66,8300	1,6240					
18005 CIMENTO PORTLAND	KG	7.30000000	0,5500	4,0150					
TOTAL Material				5,6390					

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.80000000	20,5600	16,4480
12543 SERVENTE	H	0.80000000	15,3900	12,3120
TOTAL Mão de Obra				28,7600

VALOR:	30,29
VALOR COM ENCARGOS:	30,29
VALOR COM BOL:	38,19
TOTAL GERAL:	33.112,71

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	6.00000000	2,0100	12,0600					
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1.10000000	43,0100	47,3110					
TOTAL Material				63,3910					

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0.72000000	20,5600	14,8032
12543 SERVENTE	H	0.72000000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra				25,8840

VALOR:	89,29
VALOR COM ENCARGOS:	89,29
VALOR COM BOL:	112,31
TOTAL GERAL:	125.257,10

6.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0.42200000	3,5500	1,4981					
TOTAL Material				1,4981					

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0.23000000	20,5600	4,7288
12543 SERVENTE	H	0.23000000	15,3900	3,5397
TOTAL Mão de Obra				7,1685

VALOR:	8,69
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR COM BOL:	112,31
TOTAL GERAL:	18,93

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 82.800-000 CNPJ 41.313.950/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.662

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022			BOL: 25,75%			REF:	
		VERSÃO:	HORA:	MED:	PREÇO:	UNID:	VALOR:	RES:	RES:
E2 CONSTRUTORA	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	SENFR	202209 - Fortaleza	110,7%	-	89092			
DESCRIÇÃO:	AMPLIÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	SENFR	8271 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	89091			
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE	SENFR	201611 COM DESONERACAO	84,8%	-	89097			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SENFR	202207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022			
		SENFR	202210 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	110022			
		SENFR	PROPRIA	0,0%	0,0%	-			
		TOTAL GERAL:				12.199,91			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	6.00000000	2,01	12,06
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,86100000	3,56	2,35
18497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,65000000	33,00	54,45
TOTAL Material				68,86

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	2.20000000	20,5600	45,23
12543 SERVENTE	H	3.00000000	15,3900	53,87
TOTAL Mão de Obra				99,10

VALOR:	167,96
VALOR COM ENCARGOS:	167,96
VALOR COM BOL:	211,28
TOTAL GERAL:	8.451,29

7.1. C9348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1.00000000	381,9900	381,9900					
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1.00000000	207,3900	207,3900					
11091 ENXATE CROMADO	UN	1.00000000	17,5300	17,5300					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0.50000000	0,2800	0,1400					
11579 PARAFUSO CROMADO RIFUGAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.00000000	7,4300	14,8600					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUÍZA BARROSO BRAGA	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,75%	REP:		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUÍZA BARROSO BRAGA	UNID:	UN	QTD:	1	VALOR:	15.300,00	15.300,00
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	UNID:	M3	QTD:	1	VALOR:	1.800,00	1.800,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	UNID:	M3	QTD:	1	VALOR:	15.300,00	15.300,00

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02543	SERVENTE	15.300	15.300,00	15.300,00
TOTAL Mão de Obra:			15.300,00	15.300,00

Serviço	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:3	502,4700	502,4700	1.1557,00
TOTAL Serviço:			502,4700	1.1557,00

VALOR	TOTAL
VALOR:	729,81
VALOR COM ENCARGOS:	729,81
VALOR COM BDI:	917,82
TOTAL GERAL:	3.668,88

7.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)									
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL					
11091	ENGATE CROMADO	1	17.530,00	17.530,00					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2352	0,2352	0,2352					
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1	95.940,00	95.940,00					
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	14,8600	14,8600	14,8600					
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	127,7100	127,7100	127,7100					
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVOTER 1/2"	76,5600	76,5600	76,5600					
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	14,8400	14,8400	14,8400					
TOTAL Material:			347,6752	347,6752					

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02543	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,0000	16,0000	45,8500
02320	ENCANADOR	20,1200	20,1200	55,3300
TOTAL Mão de Obra:			36,1200	100,9800

VALOR	TOTAL
VALOR:	448,86
VALOR COM ENCARGOS:	448,86
VALOR COM BDI:	564,37
TOTAL GERAL:	1.693,11

7.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) M C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)									
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL					
01169	AÇO CA-60	8,2000	4,9200	4,9200					
01106	AREIA GROSSA	73,9700	1,4054	1,4054					
02005	CIMENTO PORTLAND	0,5000	5,4050	5,4050					
02344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	6,8200	7,5020	7,5020					
11605	PEDRISCO	73,1600	1,9022	1,9022					
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	163,3500	163,3500	163,3500					
11863	SIFÃO CROMADO 2"	162,4700	162,4700	162,4700					
02503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	36,8500	36,8500	36,8500					
12284	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3/2"	43,8100	43,8100	43,8100					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUÍZA BARROSO BRAGA	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,75%	REP:		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUÍZA BARROSO BRAGA	UNID:	UN	QTD:	1	VALOR:	15.300,00	15.300,00
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	UNID:	M3	QTD:	1	VALOR:	1.800,00	1.800,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	UNID:	M3	QTD:	1	VALOR:	15.300,00	15.300,00

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02543	SERVENTE	15.300	15.300,00	15.300,00
TOTAL Mão de Obra:			15.300,00	15.300,00

Serviço	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02543	SERVENTE	15.300	15.300,00	15.300,00
TOTAL Serviço:			15.300,00	15.300,00

VALOR	TOTAL
VALOR:	572,76
VALOR COM ENCARGOS:	572,76
VALOR COM BDI:	728,47
TOTAL GERAL:	1.446,94

7.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)									
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL					
01796	CHUVEIRO PLÁSTICO	5,1000	5,1000	5,1000					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2800	0,2800	0,2800					
TOTAL Material:			5,3800	5,3800					

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02320	ENCANADOR	20,1200	20,1200	55,3300
TOTAL Mão de Obra:			20,1200	55,3300

VALOR	TOTAL
VALOR:	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR COM BDI:	12,87
TOTAL GERAL:	25,74

7.6. C2905 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)									
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2800	0,2800	0,2800					
02130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	32,5100	32,5100	32,5100					
TOTAL Material:			32,5100	32,5100					

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02543	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,0000	16,0000	10,7800
02320	ENCANADOR	20,1200	20,1200	13,0700
TOTAL Mão de Obra:			36,1200	23,8500

VALOR	TOTAL
VALOR:	56,46
VALOR COM ENCARGOS:	56,46
VALOR COM BDI:	71,02
TOTAL GERAL:	94,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUÍZA BARROSO BRAGA	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,75%	REP:		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUÍZA BARROSO BRAGA	UNID:	UN	QTD:	1	VALOR:	15.300,00	15.300,00
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	UNID:	M3	QTD:	1	VALOR:	1.800,00	1.800,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	UNID:	M3	QTD:	1	VALOR:	15.300,00	15.300,00

Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
01106	AREIA GROSSA	73,9700	1,4054	1,4054
02441	CAL HIDRATADA	1,0000	2,7250	2,7250
105	CIMENTO PORTLAND	0,5500	5,9825	5,9825
024	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	0,5800	1,1900	1,1900
02885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	1,7400	0,9600	0,9600
11290	JOELHO PVC ROSCANEL DE 1"	4,9300	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	1,5300	3,0600	3,0600
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	2,9300	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	3,3000	3,3000	3,3000
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	2,9600	3,5520	3,5520
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	6,6400	33,2000	33,2000
TOTAL Material:			63,4500	63,4500

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02543	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,0000	16,0000	49,8000
02320	ENCANADOR	20,1200	20,1200	60,3600
02543	SERVENTE	15,3000	15,3000	38,4750
TOTAL Mão de Obra:			51,4200	148,6350

VALOR	TOTAL
VALOR:	212,89
VALOR COM ENCARGOS:	212,89
VALOR COM BDI:	296,79
TOTAL GERAL:	8.003,79

7.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)									
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL					
02043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,0000	16,0000	4,1500					
02320	ENCANADOR	20,1200	20,1200	2,0120					
TOTAL Mão de Obra:			36,1200	6,1620					

VALOR	TOTAL
VALOR:	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR COM BDI:	7,73
TOTAL GERAL:	698,75

7.9. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)									
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL					
01109	AREIA MEDIA	0,0134	0,0134	0,0134					
02441	CAL HIDRATADA	1,0000	0,0302	0,0302					
02005	CIMENTO PORTLAND	0,5000	0,0017	0,0017					
TOTAL Material:			0,0453	0,0453					

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02301	PEDREIRO	20,5000	20,5000	3,0640
TOTAL Mão de Obra:			20,5000	3,0640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUÍZA BARROSO BRAGA	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,75%	REP:		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUÍZA BARROSO BRAGA	UNID:	UN	QTD:	1	VALOR:	15.300,00	15.300,00
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	UNID:	M3	QTD:	1	VALOR:	1.800,00	1.800,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	UNID:	M3	QTD:	1	VALOR:	15.300,00	15.300,00

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02543	SERVENTE	15.300	15.300,00	15.300,00
TOTAL Mão de Obra:			15.300,00	15.300,00

VALOR	TOTAL
VALOR:	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,88
VALOR COM BDI:	5,88
TOTAL GERAL:	505,85

7.10. C1098 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)									
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL					
01106	AREIA GROSSA	73,9700	0,0370	0,0370					
02005	CIMENTO PORTLAND	0,2500	0,2500	0,2500					
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	192,1000	192,1000	192,1000					
TOTAL Material:			192,2100	192,2100					

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
01530	MONTADOR	20,5600	20,5600	20,5600
02301	PEDREIRO	20,5600	5,1400	5,1400
02543	SERVENTE	15,3000	5,3850	5,3850
TOTAL Mão de Obra:			56,4600	31,0850

VALOR	TOTAL
VALOR:	223,31
VALOR COM ENCARGOS:	223,31
VALOR COM BDI:	285,89
TOTAL GERAL:	1.284,95

7.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)									
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL					
01106	AREIA GROSSA	73,9700	0,2909	0,2909					
02441	CAL HIDRATADA	1,0000	3,2700	3,2700					
02005	CIMENTO PORTLAND	0,5500	1,8500	1,8500					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	6,1000	6,1000	6,1000					
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	1,3800	2,7600	2,7600					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,8400	1,8400	1,8400					
02152	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	11,7100	11,7100	11,7100					
02013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	2,3700	2,3700	2,3700					
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	10,7300	3,5409	3,5409					
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	3,8700	5,8050	5,8050					
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	8,5800	3,2800	3,2800					
TOTAL Material:			42,8318	42,8318					

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
02043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,0000	16,0000	49,8000
02320	ENCANADOR	20,1200	20,1200	60,3600
02543	SERVENTE	15,3000	15,3000	38,4750
TOTAL Mão de Obra:			51,4200	148,6350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA:	20/11/2022	BDI:	25,73%	REF.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SIC	20209 - Paralela	112,7%	-	09092
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA	02711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	09091
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCRO	20207 COM DESONERACAO	84,1%	-	09097
		BCRO	20207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	11092
		BRMAP	20207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	11092
		PROPRIA	PROPRIA	0,0%	0,0%	-

TOTAL Mão de Obra:	146,8300
VALOR:	191,27
VALOR COM ENCARGOS:	191,27
VALOR COM BDI:	240,49
TOTAL GERAL:	6.199,40

7.12. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D=20mm (3/4") (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4800	52,4800
					TOTAL Material:	52,7432

Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6000	10,1260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1200	12,2732
					TOTAL Mão de Obra:	22,3992
					VALOR:	76,14
					VALOR COM ENCARGOS:	76,14
					VALOR COM BDI:	94,52
					TOTAL GERAL:	189,64

7.13. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D=20mm (3/4") (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6500	55,6500
					TOTAL Material:	55,9132

Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6000	10,1260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1200	12,2732
					TOTAL Mão de Obra:	22,3992
					VALOR:	76,31
					VALOR COM ENCARGOS:	76,31
					VALOR COM BDI:	98,51
					TOTAL GERAL:	295,53

7.14. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
					TOTAL Material:	12,7500

Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÉ DE FONE (85) 33461184
CEP 82.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.992

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA:	20/11/2022	BDI:	25,73%	REF.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SIC	20209 - Paralela	112,7%	-	09092
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA	02711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	09091
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCRO	20207 COM DESONERACAO	84,1%	-	09097
		BCRO	20207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	11092
		BRMAP	20207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	11092
		PROPRIA	PROPRIA	0,0%	0,0%	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3000	27,7020
					TOTAL Mão de Obra:	27,7020
					VALOR:	85,50
					VALOR COM ENCARGOS:	85,50
					VALOR COM BDI:	82,36
					TOTAL GERAL:	82,36

7.17. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,2800	0,1566
11315	JOGO METALIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,2100	334,2100
11570	PARAPISO CROMADO RIFACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
					TOTAL Material:	389,8766

Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,6000	48,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,1200	58,3480
					TOTAL Mão de Obra:	106,4880
					VALOR:	496,26
					VALOR COM ENCARGOS:	496,26
					VALOR COM BDI:	624,37
					TOTAL GERAL:	624,37

7.18. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6900	10,6900
					TOTAL Material:	10,7684

Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1200	5,0300
					TOTAL Mão de Obra:	13,3300
					VALOR:	24,18
					VALOR COM ENCARGOS:	24,18
					VALOR COM BDI:	38,32
					TOTAL GERAL:	242,58

7.19. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 X 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7000	25,7000

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÉ DE FONE (85) 33461184
CEP 82.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.992

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA:	20/11/2022	BDI:	25,73%	REF.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SIC	20209 - Paralela	112,7%	-	09092
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA	02711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	09091
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCRO	20207 COM DESONERACAO	84,1%	-	09097
		BCRO	20207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	11092
		BRMAP	20207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	11092
		PROPRIA	PROPRIA	0,0%	0,0%	-

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
					TOTAL Mão de Obra:	10,0600
					VALOR:	31,11
					VALOR COM ENCARGOS:	31,11
					VALOR COM BDI:	38,13
					TOTAL GERAL:	391,38

7.15. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,7124
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8300	10,7596
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4300	5,8061
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300	6,1110
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,89000000	0,5500	23,0000
11910	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09600000	9,9100	0,9547
12082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4584
					TOTAL Material:	156,5999

Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6000	3,7350
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6000	19,8710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,8600	4,6935
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	20,8600	24,3436
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,8600	85,0978
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3900	126,1057
					TOTAL Mão de Obra:	263,5991
					VALOR:	428,19
					VALOR COM ENCARGOS:	428,19
					VALOR COM BDI:	528,56
					TOTAL GERAL:	4.757,84

7.16. C4825 - BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PI INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8300	3,6155
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000	75,4300	5,2952
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,80000000	5,4400	8,7040
					TOTAL Material:	27,5147

Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,8600	10,2800

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAJAÉ DE FONE (85) 33461184
CEP 82.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.992

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA:	20/11/2022	BDI:	25,73%	REF.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SIC	20209 - Paralela	112,7%	-	09092
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA	02711 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	09091
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCRO	20207 COM DESONERACAO	84,1%	-	09097
		BCRO	20207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	11092
		BRMAP	20207 COM DESONERACAO	83,8%	47,4%	11092
		PROPRIA	PROPRIA	0,0%	0,0%	-

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0800
					TOTAL Mão de Obra:	18,3800
					VALOR:	48,08
					VALOR COM ENCARGOS:	48,08
					VALOR COM BDI:	60,45
					TOTAL GERAL:	60,45

7.20. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACROSS (2,00x6,00)m (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=6,00m e E=0,30m	SEINFRA	M2	1,88000000	396,7400	616,1232
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,7700	278,3100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,9900	2,6610
					TOTAL Material:	897,0942

Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,8600	30,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
					TOTAL Mão de Obra:	61,8200

Serviço						
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022				BOI: 25.73%				
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
DESCR: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SEINFRA	M3	31,00000000	0,7000	21,7000	6,9270				
LOCAL: ZABELE - PARAPABA - CE										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE										

TOTAL Mão de Obra:	66.7400
VALOR:	123,88
VALOR COM ENCARGOS:	123,88
VALOR COM BOI:	156,83
TOTAL GERAL:	24.895,34

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
02045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	31,00000000	0,7000	21,7000				
					TOTAL Material: 23,1000				
Mão de Obra									
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160				
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290				
					TOTAL Mão de Obra: 39,5450				
VALOR: 62,65									
VALOR COM ENCARGOS: 62,65									
VALOR COM BOI: 78,81									
TOTAL GERAL: 90.769,52									

8.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0000	4,2000				
					TOTAL Material: 4,2000				
Mão de Obra									
00037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,4000	6,5600				
					TOTAL Mão de Obra: 6,5600				
VALOR: 18,84									
VALOR COM ENCARGOS: 18,84									
VALOR COM BOI: 13,64									
TOTAL GERAL: 18.536,78									

8.4. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
05005 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200				
					TOTAL Material: 7,3200				
Mão de Obra									
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800				
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950				
					TOTAL Mão de Obra: 17,9750				
Serviço									
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022				BOI: 25.73%				
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
DESCR: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SEINFRA	M3	31,00000000	0,7000	21,7000	6,9270				
LOCAL: ZABELE - PARAPABA - CE										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE										

04005 CABELO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,8700	19,8450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3900	1,8468
11824 RIPA DE PERoba (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,5400	4,8900
					TOTAL Material: 26,5818
Mão de Obra					
00041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5000	11,5500
04098 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
					TOTAL Mão de Obra: 25,9420
VALOR: 52,09					
VALOR COM ENCARGOS: 52,09					
VALOR COM BOI: 65,52					
TOTAL GERAL: 23.976,49					

8.8. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM (M)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3900	1,8468				
02332 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,7000				
					TOTAL Material: 8,5936				
Mão de Obra									
00041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500				
04098 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800				
					TOTAL Mão de Obra: 18,5300				
VALOR: 26,82									
VALOR COM ENCARGOS: 26,82									
VALOR COM BOI: 33,74									
TOTAL GERAL: 7.422,80									

8.1. C3023 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200				
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400				
					TOTAL Mão de Obra: 133,4600				
Serviço									
00839 CONCRETO PIV/BR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,2300	384,2300				
					TOTAL Serviço: 384,2300				
VALOR: 517,79									
VALOR COM ENCARGOS: 517,79									
VALOR COM BOI: 651,33									
TOTAL GERAL: 71.960,32									

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022				BOI: 25.73%				
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
DESCR: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SEINFRA	M3	31,00000000	0,7000	21,7000	6,9270				
LOCAL: ZABELE - PARAPABA - CE										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE										

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, AREIA E AREIA S/EN, TRACÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8500	1,0017
					TOTAL Serviço: 1,0017
VALOR: 26,30					
VALOR COM ENCARGOS: 26,30					
VALOR COM BOI: 33,08					
TOTAL GERAL: 3.693,38					

8.5. C0387 - BERA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
01008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479				
04411 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,2900	0,3632				
03005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,2500	0,1762				
					TOTAL Material: 0,7173				
Mão de Obra									
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680				
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3900	4,9248				
					TOTAL Mão de Obra: 11,0928				
VALOR: 11,61									
VALOR COM ENCARGOS: 11,61									
VALOR COM BOI: 14,88									
TOTAL GERAL: 4.176,61									

8.6. C4460 - MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
04005 CABELO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,8700	19,8450				
05019 LINHA DE MASSARANUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735				
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3900	1,8468				
11824 RIPA DE PERoba (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,5400	4,8900				
					TOTAL Material: 50,2543				
Mão de Obra									
00041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,0000	16,0000				
04098 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600				
					TOTAL Mão de Obra: 37,1600				
VALOR: 87,61									
VALOR COM ENCARGOS: 87,61									
VALOR COM BOI: 109,95									
TOTAL GERAL: 62.751,74									

8.7. C4459 - MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO) (M2)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,0000	16,0000				
04098 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600				
					TOTAL Mão de Obra: 37,1600				
VALOR: 87,61									
VALOR COM ENCARGOS: 87,61									
VALOR COM BOI: 109,95									
TOTAL GERAL: 62.751,74									

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022				BOI: 25.73%				
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
DESCR: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SEINFRA	M3	31,00000000	0,7000	21,7000	6,9270				
LOCAL: ZABELE - PARAPABA - CE										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE										

04005 CABELO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,8700	19,8450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3900	1,8468
11824 RIPA DE PERoba (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,5400	4,8900
					TOTAL Material: 26,5818
Mão de Obra					
00041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5000	11,5500
04098 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
					TOTAL Mão de Obra: 25,9420
VALOR: 52,09					
VALOR COM ENCARGOS: 52,09					
VALOR COM BOI: 65,52					
TOTAL GERAL: 23.976,49					

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
01009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	66,8300	2,4039				
03005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,2500	3,6450				
					TOTAL Material: 16,0489				
Mão de Obra									
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400				
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950				
					TOTAL Mão de Obra: 12,8350				
VALOR: 24,08									
VALOR COM ENCARGOS: 24,08									
VALOR COM BOI: 30,27									
TOTAL GERAL: 32.690,39									

8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)									
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00733 DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460				
00748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880				
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,9340				
Material									
03004 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800				
01008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479				
02008 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0000	2,4000				
03005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5500	14,8190				
03007 DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0000	0,5400				
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440				
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410				
11316 JUNTA PLÁSTICA Y 2MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250				
					TOTAL Material: 36,6890				
Mão de Obra									
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400				
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720				
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680				
					TOTAL Mão de Obra: 73,9800				
VALOR: 113,58									
VALOR COM ENCARGOS: 113,58									
VALOR COM BOI: 142,87									
TOTAL GERAL: 137.823,83									

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARRIO BRAGA	DATA: 25/11/2022			BDI: 25,71%	
		VENÇA	HORA	MES	REP.	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARRIO BRAGA	IBC	20209 - FORTALEÇA	11,79%	-	89592
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA	8971 COM DESONERACAO	82,8%	47,7%	80261
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SCRO	201911 COM DESONERACAO	18,81%	-	80261
		SCRO	20207 COM DESONERACAO	0,36%	47,4%	11062
		SEINFRA	20209 COM DESONERACAO	0,28%	0,2%	11062

Equipamento C/da Hordel	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27.1800	2.0575
00725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41.7400	0,1711
TOTAL Equipamento C/da Hordel					3,2286

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
02403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8900	0,3861
06513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material					32,2350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15590000	20,5500	3,2793
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15590000	15,3900	2,4047
TOTAL Mão de Obra					6,7540

VALOR:	48,29
VALOR COM ENCARGOS:	48,29
VALOR COM BDI:	69,87
TOTAL GERAL:	44.858,89

9.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9700	85,0650
TOTAL Material					85,0650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070
TOTAL Mão de Obra					20,0070

VALOR:	105,07
VALOR COM ENCARGOS:	105,07
VALOR COM BDI:	132,17
TOTAL GERAL:	17.582,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,7100	153,3079
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIEMENRAN TRACO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PARADE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4259
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7800	4,8936
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,2300	36,4861
C2896 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,8000	4,9020
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRA, TRACO 1A, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4900	42,4900
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1600	3,1392

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARRIO BRAGA	DATA: 25/11/2022			BDI: 25,71%	
		VENÇA	HORA	MES	REP.	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARRIO BRAGA	IBC	20209 - FORTALEÇA	11,79%	-	89592
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA	8971 COM DESONERACAO	82,8%	47,7%	80261
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SCRO	201911 COM DESONERACAO	18,81%	-	80261
		SCRO	20207 COM DESONERACAO	0,36%	47,4%	11062
		SEINFRA	20209 COM DESONERACAO	0,28%	0,2%	11062

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005-1064278 LUMINARIA LED 2X20W	Composições	UNID	1,00000000	117,71	117,71
TOTAL Material					117,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,80	18,26
012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,82
TOTAL Mão de Obra					41,08

VALOR:	158,59
VALOR COM ENCARGOS:	158,59
VALOR COM BDI:	199,49
TOTAL GERAL:	17.366,63

10.2. PMP003 - LUMINARIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 COM LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01489 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,27	11,27
06130 SOQUETE DE BAQUETE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL Material					14,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,80	13,26
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
TOTAL Mão de Obra					29,71

VALOR:	44,42
VALOR COM ENCARGOS:	44,42
VALOR COM BDI:	55,89
TOTAL GERAL:	111,76

10.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,4000	54,1200
00421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
00841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
02241 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL Material					172,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,8000	58,1000
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
TOTAL Mão de Obra					88,9400

VALOR:	261,08
VALOR COM ENCARGOS:	261,08
VALOR COM BDI:	328,41
TOTAL GERAL:	658,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARRIO BRAGA	DATA: 25/11/2022			BDI: 25,71%	
		VENÇA	HORA	MES	REP.	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARRIO BRAGA	IBC	20209 - FORTALEÇA	11,79%	-	89592
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA	8971 COM DESONERACAO	82,8%	47,7%	80261
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SCRO	201911 COM DESONERACAO	18,81%	-	80261
		SCRO	20207 COM DESONERACAO	0,36%	47,4%	11062
		SEINFRA	20209 COM DESONERACAO	0,28%	0,2%	11062

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2121 REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PAREDE INTERNA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=10mm P/PAPEDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
TOTAL Material					273,197
VALOR:					273,13
VALOR COM ENCARGOS:					273,13
VALOR COM BDI:					343,57
TOTAL GERAL:					32.974,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M3	8,00000000	2,9100	16,0800
0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,1000	47,3150
TOTAL Material					63,3950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	12,3360
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra					21,5700

VALOR:	84,96
VALOR COM ENCARGOS:	84,96
VALOR COM BDI:	106,87
TOTAL GERAL:	12.319,87

9.8. C2284 - SOLERA DE GRANITO L=15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01890 SOLERA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL Material					61,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02901 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra					14,1275

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/ PEN, TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3000	2,3786
TOTAL Material					2,3786

VALOR:	78,04
VALOR COM ENCARGOS:	78,04
VALOR COM BDI:	96,17
TOTAL GERAL:	630,12

10.1. PMP030 - LUMINARIA LED COMPLETA 2X20W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005-1064278 LUMINARIA LED 2X20W	Composições	UNID	1,00000000	117,71	117,71
TOTAL Material					117,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARRIO BRAGA	DATA: 25/11/2022			BDI: 25,71%	
		VENÇA	HORA	MES	REP.	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARRIO BRAGA	IBC	20209 - FORTALEÇA	11,79%	-	89592
LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA	8971 COM DESONERACAO	82,8%	47,7%	80261
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	SCRO	201911 COM DESONERACAO	18,81%	-	80261
		SCRO	20207 COM DESONERACAO	0,36%	47,4%	11062
		SEINFRA	20209 COM DESONERACAO	0,28%	0,2%	11062

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL Material					13,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,8000	6,1420
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5600	7,6120
TOTAL Mão de Obra					13,7540

VALOR:	27,04
VALOR COM ENCARGOS:	27,04
VALOR COM BDI:	34,81
TOTAL GERAL:	610,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01225 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material					7,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,8000	3,4860
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL Mão de Obra					7,8036

VALOR:	15,32
VALOR COM ENCARGOS:	15,32
VALOR COM BDI:	19,27
TOTAL GERAL:	211,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE
----------	-------	------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,71%	REF:			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	3,1100	TOTAL:	3,1100
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,0100	TOTAL:	1,0100
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	UNID:	UN	COEFICIENTE:	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	4,3400	TOTAL:	8,6800
										12,8000

10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
9106	ESPELHO/PLACA DE 3 PONTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100				
9107	SUporte de fixação para espelho/placa 4x2" p/ 3 módulos, instalações de tomadas e interruptores	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100				
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800				
					TOTAL Material	12,8000				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000	4,8140			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624			
					TOTAL Mão de Obra	10,7764			
					VALOR:	23,58			
					VALOR COM ENCARGOS:	23,58			
					VALOR COM BDI:	29,66			
					TOTAL GERAL:	1,720,28			

10.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
Q219	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400				
					TOTAL Material	8,3400				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,8000	3,4980			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176			
					TOTAL Mão de Obra	7,8156			
					VALOR:	18,14			
					VALOR COM ENCARGOS:	18,14			
					VALOR COM BDI:	26,30			
					TOTAL GERAL:	791,10			

10.9. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
Q005	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8400	49,8400				
					TOTAL Material	49,8400				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600			
					TOTAL Mão de Obra	37,1600			
					VALOR:	87,99			
					VALOR COM ENCARGOS:	87,99			
					VALOR COM BDI:	199,44			
					TOTAL GERAL:	199,44			

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 82.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.992

Página: 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,71%	REF:			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	3,1100	TOTAL:	3,1100
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,0100	TOTAL:	1,0100
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	UNID:	UN	COEFICIENTE:	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	4,3400	TOTAL:	8,6800
										12,8000

10.13. C2977 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
9193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700				
94	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400				
9195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800				
Q212	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000				
					TOTAL Material	128,1600				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720			
					TOTAL Mão de Obra	44,5920			
					VALOR:	179,78			
					VALOR COM ENCARGOS:	179,78			
					VALOR COM BDI:	214,82			
					TOTAL GERAL:	214,82			

10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
Q037	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070				
					TOTAL Material	2,9070				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672			
					TOTAL Mão de Obra	4,4592			
					VALOR:	7,37			
					VALOR COM ENCARGOS:	7,37			
					VALOR COM BDI:	9,27			
					TOTAL GERAL:	12,485,96			

10.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
Q036	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788				
					TOTAL Material	1,9788				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616			
					TOTAL Mão de Obra	4,0876			
					VALOR:	6,97			
					VALOR COM ENCARGOS:	6,97			
					VALOR COM BDI:	7,94			
					TOTAL GERAL:	7,94			

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 82.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.992

Página: 38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,71%	REF:			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	59,2400	TOTAL:	59,2400
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,0100	TOTAL:	1,0100
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	UNID:	UN	COEFICIENTE:	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	4,3400	TOTAL:	8,6800
										12,8000

10.10. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
Q097	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2400	59,2400				
					TOTAL Material	59,2400				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600			
					TOTAL Mão de Obra	37,1600			
					VALOR:	96,40			
					VALOR COM ENCARGOS:	96,40			
					VALOR COM BDI:	121,28			
					TOTAL GERAL:	121,28			

10.11. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
Q091	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	133,5700	133,5700				
					TOTAL Material	133,5700				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200			
					TOTAL Mão de Obra	74,3200			
					VALOR:	297,89			
					VALOR COM ENCARGOS:	297,89			
					VALOR COM BDI:	281,90			
					TOTAL GERAL:	281,90			

10.12. C5279 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
Q219	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000				
					TOTAL Material	48,9000				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600			
					TOTAL Mão de Obra	37,1600			
					VALOR:	86,06			
					VALOR COM ENCARGOS:	86,06			
					VALOR COM BDI:	168,29			
					TOTAL GERAL:	168,29			

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 82.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.992

Página: 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda.	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,71%	REF:			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	9,4100	TOTAL:	9,4100
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,0100	TOTAL:	1,0100
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	UNID:	UN	COEFICIENTE:	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	4,3400	TOTAL:	8,6800
										12,8000

10.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)										
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
Q093	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100				
					TOTAL Material	9,4100				

Mão de Obra									
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800			
Q212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680			
					TOTAL Mão de Obra	11,1480			
					VALOR:	29,56			
					VALOR COM ENCARGOS:	29,56			
					VALOR COM BDI:	25,86			
					TOTAL GERAL:	1,824,40			

10.17. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)									
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,6000	4,1500			
Q220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,1200	2,0120			
					TOTAL Mão de Obra	6,1620			
					VALOR:	6,16			
					VALOR COM ENCARGOS:	6,16			
					VALOR COM BDI:	7,75			
					TOTAL GERAL:	3,728,99			

10.18. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)									
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
Q109	AREIA MEDIA								

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,73%	
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	FONTE:	VIGIAR	MSR
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SRG:	20209 - FORTALEÇA	13,79%
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA:	027 COM DESONERACAO	83,81%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCRD:	201611 COM DESONERACAO	83,81%
			BRVA:	20209 COM DESONERACAO	83,81%

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	1	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000
TOTAL Material					1,7000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	0,80000000	16,8000
TOTAL Mão de Obra					16,8000
VALOR:					14,98
VALOR COM ENCARGOS:					14,98
VALOR COM BDI:					18,84
TOTAL GERAL:					9,943,20

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	1	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100
11582	1	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100
TOTAL Material					1,2200

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000
02312	1	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra					37,1600
VALOR:					4,74
VALOR COM ENCARGOS:					4,74
VALOR COM BDI:					5,96
TOTAL GERAL:					3,876,00

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	1	SEINFRA	M	1,00000000	28,1000
TOTAL Material					28,1000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	1,20000000	16,8000
02312	1	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra					44,8000
VALOR:					72,69
VALOR COM ENCARGOS:					72,69
VALOR COM BDI:					91,44
TOTAL GERAL:					19,202,40

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,73%	
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	FONTE:	VIGIAR	MSR
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SRG:	20209 - FORTALEÇA	13,79%
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA:	027 COM DESONERACAO	83,81%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCRD:	201611 COM DESONERACAO	83,81%
			BRVA:	20209 COM DESONERACAO	83,81%

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	2,00000000	16,8000
02312	1	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra					37,3600
VALOR:					298,26
VALOR COM ENCARGOS:					298,26
VALOR COM BDI:					376,18
TOTAL GERAL:					4.877,34

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	1	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100
TOTAL Material					7,2100

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	0,30000000	4,9800
02312	1	SEINFRA	H	0,30000000	6,1600
TOTAL Mão de Obra					11,1400
VALOR:					18,36
VALOR COM ENCARGOS:					18,36
VALOR COM BDI:					23,10
TOTAL GERAL:					1,178,10

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800
TOTAL Material					1,8800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	0,07000000	16,6000
02312	1	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra					3,6912
VALOR:					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,48
VALOR COM BDI:					5,64
TOTAL GERAL:					112,80

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04432	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
TOTAL Material					1,7300

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000
TOTAL GERAL:					2,4900

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,73%	
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	FONTE:	VIGIAR	MSR
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SRG:	20209 - FORTALEÇA	13,79%
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA:	027 COM DESONERACAO	83,81%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCRD:	201611 COM DESONERACAO	83,81%
			BRVA:	20209 COM DESONERACAO	83,81%

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	1	SEINFRA	UN	2,00000000	2,07
0201	1	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26
3631	1	SEINFRA	UN	1,00000000	3,91
11992	1	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43
1042632	1	SEINFRA	UN	1,00000000	6,23
11994	1	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25
08037	1	SEINFRA	M	1,00000000	3,66
TOTAL Material					19,70

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000
02312	1	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra					37,16
VALOR:					34,56
VALOR COM ENCARGOS:					34,56
VALOR COM BDI:					43,47
TOTAL GERAL:					4.999,05

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02073	1	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700
TOTAL Material					15,6700

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	0,20000000	16,8000
02312	1	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra					7,4320
VALOR:					23,18
VALOR COM ENCARGOS:					23,18
VALOR COM BDI:					29,96
TOTAL GERAL:					581,20

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	1	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500
11477	1	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3200
11738	1	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4100
11781	1	SEINFRA	UN	1,00000000	83,6600
TOTAL Material					223,9400

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 25/11/2022		BDI: 25,73%	
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	FONTE:	VIGIAR	MSR
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEP LUZA BARROSO BRAGA	SRG:	20209 - FORTALEÇA	13,79%
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE	SEINFRA:	027 COM DESONERACAO	83,81%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE	BCRD:	201611 COM DESONERACAO	83,81%
			BRVA:	20209 COM DESONERACAO	83,81%

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	1	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra					5,5760
VALOR:					7,30
VALOR COM ENCARGOS:					7,30
VALOR COM BDI:					9,18
TOTAL GERAL:					1.282,38

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00951	1	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300
TOTAL Material					3,4300

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	0,20000000	16,8000
02312	1	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra					7,4320
VALOR:					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					10,86
VALOR COM BDI:					13,66
TOTAL GERAL:					68,36

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02308	1	SEINFRA	M	1,00000000	19,4000
TOTAL Material					19,4000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	SEINFRA	H	0,17000000	16,6000
02312	1	SEINFRA	H	0,17000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra					6,3172
VALOR:					24,72
VALOR COM ENCARGOS:					24,72
VALOR COM BDI:					31,10
TOTAL GERAL:					2.425,80

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01093	1	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700
01094	1	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400
01095	1	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0900
11756	1	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900
TOTAL Material					196,8900

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33481184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																					
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022																																		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	BOM: 35,79%																																		
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFR</td> <td>202209 - FORTALEZA</td> <td>112,7%</td> <td>-</td> <td>00022</td> </tr> <tr> <td>BENFR</td> <td>021 COM DESONERACAO</td> <td>83,8%</td> <td>47,7%</td> <td>00061</td> </tr> <tr> <td>BCHO</td> <td>201611 COM DESONERACAO</td> <td>84,1%</td> <td>-</td> <td>00061</td> </tr> <tr> <td>BCHO</td> <td>20207 COM DESONERACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10082</td> </tr> <tr> <td>BNFR</td> <td>20207 COM DESONERACAO</td> <td>83,5%</td> <td>47,4%</td> <td>11002</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFR	202209 - FORTALEZA	112,7%	-	00022	BENFR	021 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	00061	BCHO	201611 COM DESONERACAO	84,1%	-	00061	BCHO	20207 COM DESONERACAO	-	-	10082	BNFR	20207 COM DESONERACAO	83,5%	47,4%	11002		PROPRIA	0,0%	0,0%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SENFR	202209 - FORTALEZA	112,7%	-	00022																																	
BENFR	021 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	00061																																	
BCHO	201611 COM DESONERACAO	84,1%	-	00061																																	
BCHO	20207 COM DESONERACAO	-	-	10082																																	
BNFR	20207 COM DESONERACAO	83,5%	47,4%	11002																																	
	PROPRIA	0,0%	0,0%																																		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	3,00000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	3,00000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					111,4900
VALOR:					307,36
VALOR COM ENCARGOS:					307,36
VALOR COM BDI:					396,63
TOTAL GERAL:					773,28

10.31. C0631 - CAXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SENFR	KG	1,31700000	8,2000
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFR	KG	0,02200000	9,9500
0109	AREIA MEDIA	SENFR	M3	0,08000000	66,8300
0200	BRITA	SENFR	M3	0,05360000	75,4300
0441	CAL HIDRATADA	SENFR	KG	6,00000000	1,0900
0229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFR	M2	0,10000000	30,0200
0065	CIMENTO PORTLAND	SENFR	KG	18,00000000	0,5500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFR	M	0,03000000	9,9100
0202	TJOLO MACIÇO COMUM	SENFR	UN	101,00000000	0,5700
TOTAL Material:					97,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SENFR	H	0,11500000	16,6000
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFR	H	0,60500000	16,6000
0121	ARMADORFERREIRO	SENFR	H	0,11500000	20,5600
0049	CARPINTERO	SENFR	H	0,06500000	20,5600
J	PREDEIRO	SENFR	H	2,83500000	20,5600
	SERVENTE	SENFR	H	4,76800000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					158,4220
VALOR:					256,14
VALOR COM ENCARGOS:					256,14
VALOR COM BDI:					322,20
TOTAL GERAL:					3,866,40

10.32. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02074	TERMINAL PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SENFR	UN	1,00000000	3,2900
TOTAL Material:					3,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,20000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,20000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					4,1120

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ DE FONE (85) 33461184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																					
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022																																		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	BOM: 29,79%																																		
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFR</td> <td>202209 - FORTALEZA</td> <td>112,7%</td> <td>-</td> <td>00022</td> </tr> <tr> <td>BENFR</td> <td>021 COM DESONERACAO</td> <td>83,8%</td> <td>47,7%</td> <td>00061</td> </tr> <tr> <td>BCHO</td> <td>201611 COM DESONERACAO</td> <td>84,1%</td> <td>-</td> <td>00061</td> </tr> <tr> <td>BCHO</td> <td>20207 COM DESONERACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10082</td> </tr> <tr> <td>BNFR</td> <td>20207 COM DESONERACAO</td> <td>83,5%</td> <td>47,4%</td> <td>11002</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFR	202209 - FORTALEZA	112,7%	-	00022	BENFR	021 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	00061	BCHO	201611 COM DESONERACAO	84,1%	-	00061	BCHO	20207 COM DESONERACAO	-	-	10082	BNFR	20207 COM DESONERACAO	83,5%	47,4%	11002		PROPRIA	0,0%	0,0%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SENFR	202209 - FORTALEZA	112,7%	-	00022																																	
BENFR	021 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	00061																																	
BCHO	201611 COM DESONERACAO	84,1%	-	00061																																	
BCHO	20207 COM DESONERACAO	-	-	10082																																	
BNFR	20207 COM DESONERACAO	83,5%	47,4%	11002																																	
	PROPRIA	0,0%	0,0%																																		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,14000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,14000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					5,2000
VALOR:					77,13
VALOR COM ENCARGOS:					77,13
VALOR COM BDI:					97,82
TOTAL GERAL:					588,88

10.36. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SENFR	M	1,02000000	5,6300
TOTAL Material:					5,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,14000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,14000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					5,2000
VALOR:					16,95
VALOR COM ENCARGOS:					16,95
VALOR COM BDI:					13,77
TOTAL GERAL:					2,960,55

10.37. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CADA 4"X2")	SENFR	UN	1,00000000	44,7500
TOTAL Material:					44,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,29000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,29000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					10,7760
VALOR:					56,53
VALOR COM ENCARGOS:					56,53
VALOR COM BDI:					69,83
TOTAL GERAL:					789,39

10.38. C0676 - CAMPANHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0458	CAMPANHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SENFR	UN	1,00000000	144,5300
11209	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA	SENFR	UN	1,00000000	10,8200
TOTAL Material:					155,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,21000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,21000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					4,3176

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ DE FONE (85) 33461184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																					
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022																																		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	BOM: 25,71%																																		
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFR</td> <td>202209 - FORTALEZA</td> <td>112,7%</td> <td>-</td> <td>00022</td> </tr> <tr> <td>BENFR</td> <td>021 COM DESONERACAO</td> <td>83,8%</td> <td>47,7%</td> <td>00061</td> </tr> <tr> <td>BCHO</td> <td>201611 COM DESONERACAO</td> <td>84,1%</td> <td>-</td> <td>00061</td> </tr> <tr> <td>BCHO</td> <td>20207 COM DESONERACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10082</td> </tr> <tr> <td>BNFR</td> <td>20207 COM DESONERACAO</td> <td>83,5%</td> <td>47,4%</td> <td>11002</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFR	202209 - FORTALEZA	112,7%	-	00022	BENFR	021 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	00061	BCHO	201611 COM DESONERACAO	84,1%	-	00061	BCHO	20207 COM DESONERACAO	-	-	10082	BNFR	20207 COM DESONERACAO	83,5%	47,4%	11002		PROPRIA	0,0%	0,0%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SENFR	202209 - FORTALEZA	112,7%	-	00022																																	
BENFR	021 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	00061																																	
BCHO	201611 COM DESONERACAO	84,1%	-	00061																																	
BCHO	20207 COM DESONERACAO	-	-	10082																																	
BNFR	20207 COM DESONERACAO	83,5%	47,4%	11002																																	
	PROPRIA	0,0%	0,0%																																		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,50000000	20,5600
0243	SERVENTE	SENFR	H	0,50000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					17,9700
VALOR:					255,28
VALOR COM ENCARGOS:					255,28
VALOR COM BDI:					321,12
TOTAL GERAL:					3,632,32

10.33. C4394 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SENFR	UN	1,00000000	237,3000
TOTAL Material:					237,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,31000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,31000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					11,5900
VALOR:					38,94
VALOR COM ENCARGOS:					38,94
VALOR COM BDI:					47,85
TOTAL GERAL:					10,048,50

10.34. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SENFR	M	1,02000000	26,0000
TOTAL Material:					26,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,31000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,31000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					11,5900
VALOR:					38,94
VALOR COM ENCARGOS:					38,94
VALOR COM BDI:					47,85
TOTAL GERAL:					10,048,50

10.35. PMP65 - TEE HORIZONTAL PERFORADO 90° (UND)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	TEE HORIZONTAL PERFORADO 90° C/ VIROLA 14 MED 100X100MM	Compogel	M	1,00000000	62,27
TOTAL Material:					62,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,40000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,40000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					14,88

RUA LUZA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ DE FONE (85) 33461184
CEP 62.800-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																					
E2 CONSTRUTORA Construtora e Serviços Ltda	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	DATA: 25/11/2022																																		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUZA BARROSO BRAGA	BOM: 29,79%																																		
	LOCAL:	ZABELE - PARAPABA - CE																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFR</td> <td>202209 - FORTALEZA</td> <td>112,7%</td> <td>-</td> <td>00022</td> </tr> <tr> <td>BENFR</td> <td>021 COM DESONERACAO</td> <td>83,8%</td> <td>47,7%</td> <td>00061</td> </tr> <tr> <td>BCHO</td> <td>201611 COM DESONERACAO</td> <td>84,1%</td> <td>-</td> <td>00061</td> </tr> <tr> <td>BCHO</td> <td>20207 COM DESONERACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10082</td> </tr> <tr> <td>BNFR</td> <td>20207 COM DESONERACAO</td> <td>83,5%</td> <td>47,4%</td> <td>11002</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFR	202209 - FORTALEZA	112,7%	-	00022	BENFR	021 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	00061	BCHO	201611 COM DESONERACAO	84,1%	-	00061	BCHO	20207 COM DESONERACAO	-	-	10082	BNFR	20207 COM DESONERACAO	83,5%	47,4%	11002		PROPRIA	0,0%	0,0%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SENFR	202209 - FORTALEZA	112,7%	-	00022																																	
BENFR	021 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	00061																																	
BCHO	201611 COM DESONERACAO	84,1%	-	00061																																	
BCHO	20207 COM DESONERACAO	-	-	10082																																	
BNFR	20207 COM DESONERACAO	83,5%	47,4%	11002																																	
	PROPRIA	0,0%	0,0%																																		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,14000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,14000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					5,2000
VALOR:					77,13
VALOR COM ENCARGOS:					77,13
VALOR COM BDI:					97,82
TOTAL GERAL:					588,88

10.39. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFR	M	1,00000000	3,4700
TOTAL Material:					3,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,17000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,17000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					6,3172
VALOR:					9,79
VALOR COM ENCARGOS:					9,79
VALOR COM BDI:					12,31
TOTAL GERAL:					389,30

10.40. C1709 - LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFR	UN	1,00000000	0,8700
TOTAL Material:					0,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFR	H	0,03000000	16,6000
0232	ELETRICISTA	SENFR	H	0,03000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					1,1148
VALOR:					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					1,88
VALOR COM BDI:					2,49
TOTAL GERAL:					27,39

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA	DATA : 25/11/2022	VERSÃO	BDI : 25,79%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA	FORTE	HORA	MES
LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- 10/2022
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
	Composições		
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	125.981,60	70,00 % 88.187,12	6,00 % 7.558,90	6,00 % 7.558,90	6,00 % 7.558,90	12,00 % 15.117,78	100,00 % 125.981,60
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	72.043,65	80,00 % 57.634,92	20,00 % 14.408,73				100,00 % 72.043,65
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	204.759,67	70,00 % 143.331,77	20,00 % 40.951,93	10,00 % 20.475,97			100,00 % 204.759,67
4	PAREDES E PAINÉIS	61.493,96	40,00 % 24.597,58	40,00 % 24.597,58	10,00 % 6.149,40	10,00 % 6.149,40		100,00 % 61.493,96
5	ESQUADRIAS	67.155,36	10,00 % 6.715,54	10,00 % 6.715,54	10,00 % 6.715,54	26,862,14	20,146,60	100,00 % 67.155,36
6	REVESTIMENTOS	270.365,70	5,00 % 13.518,29	20,00 % 54.073,14	25,00 % 67.591,43	35,00 % 94.628,00	15,00 % 40.554,84	100,00 % 270.365,70
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	57.340,04	10,00 % 5.734,00	70,00 % 40.138,03	20,00 % 11.468,01			100,00 % 57.340,04
8	COBERTURA	232.951,28		25,00 % 58.237,82	25,00 % 58.237,82	30,00 % 69.885,38	20,00 % 46.590,26	100,00 % 232.951,28
9	PISO	340.676,82		10,00 % 34.067,68	20,00 % 68.135,36	40,00 % 136.270,73	30,00 % 102.203,05	100,00 % 340.676,82
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E DE LÓGICA	166.038,61		10,00 % 16.603,86	20,00 % 33.207,72	10,00 % 16.603,86	60,00 % 99.623,17	100,00 % 166.038,61
11	PINTURA	72.659,61				10,00 % 7.265,96	90,00 % 65.393,65	100,00 % 72.659,61
12	MURO E FECHAMENTOS	18.279,58		20,00 % 3.655,92	50,00 % 9.139,79	10,00 % 1.827,96	20,00 % 3.655,91	100,00 % 18.279,58
13	LIMPEZA DA OBRA	21.293,69					100,00 % 21.293,69	100,00 % 21.293,69
		1.711.039,57	339.719,22	301.009,13	288.679,94	367.052,33	414.578,95	1.711.039,57
			339.719,22	640.728,35	929.408,29	1.296.460,62	1.711.039,57	

FCO. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-E

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
Eng.º Responsável Técnico
Eng.º Civil - CREA/CE 13.450.513-91
FLS: 5931

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2022
					05/2021
					03/2017
					12/2022
					11/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FLS: 5932

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 PaternidadeE	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fco. Eudes ...
Eng. Civil - CREA ...

Proprietário
924.460.513-91
Página: 1

Concorrência Pública Nº 005.2022 CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Bonificação	
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,1600
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0000
JF	garantia	0,8000
R	outros	0,9700
	TOTAL	5,7700
D	despesas financeiras	
	despesas financeiras	0,5900
	TOTAL	0,5900
I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	IR	1,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 25,79%

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Luiza Barroso Braga
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91