

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
Comissão permanente de Licitação
Ref.: Tomada de preços nº 010.2022

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.2022, pelo preço global R\$ 2.279.921,53 (Dois milhões, duzentos e setenta e nove mil novecentos e vinte um reais e cinquenta e três centavos), com prazo de execução de 07 (sete) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53, como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de emissão da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 15 de setembro de 2022.



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIÓ SETOR B	DATA:	15/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIÓ SETOR B	PERÍODO:	25,75%
LÓCAL:	SETOR B - PARAIPABA	ORÇ. ANTERIOR:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	REVISÃO:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$ COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO							107.860,41
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	7,00	12.249,49	15.408,63	107.860,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							44.193,71
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,58	186,90	1.121,40
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.692,13	3,81	4,79	17.685,30
2.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.215,74	6.560,88	6.560,88
2.4	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	95,00	2,29	2,88	273,60
2.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	95,00	2,29	2,88	273,60
2.6	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	7,00	894,93	1.125,73	7.880,11
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	202,09	254,21	254,21
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.283,27	1.614,23	1.614,23
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.135,87	5,97	7,51	8.530,38
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							148.193,10
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	230,60	40,41	50,83	11.721,40
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	60,56	25,93	32,62	1.975,47
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	936,54	3,16	3,97	3.718,06
3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	936,54	28,25	35,54	33.284,63
3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	129,29	1,47	1,85	239,19
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	766,50	87,78	110,42	84.636,93
3.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	386,80	25,93	32,62	12.617,42
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							325.056,72
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	134,24	415,19	522,27	70.109,52
4.2	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TI. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	20,97	396,52	498,78	10.459,42
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,52	694,43	873,52	6.568,87
4.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,69	517,60	651,09	1.100,34
4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,18	409,00	514,48	39.707,57
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	53,57	132,26	166,37	8.912,44
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,61	223,90	281,64	6.649,52
4.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	12,00	92,38	116,20	1.394,40
4.9	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	393,96	114,19	143,64	56.588,41
4.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D - 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.393,20	13,86	17,43	111.433,48
4.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	150,34	30,81	38,76	5.827,18
4.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	37,80	100,29	126,15	4.768,47
4.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	42,84	28,52	35,88	1.537,10
5	PAREDES E PAINÉIS							103.308,34
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-B)	SEINFRA	M2	1.366,32	58,76	73,91	100.984,71
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,13	1.634,72	2.056,31	2.323,63
6	ESQUADRIAS							67.386,79
6.1	CP007	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03m) - UN	Composições Próprias	UN	16,00	1.115,77	1.403,53	22.456,48
6.2	CP008	PORTA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60X1,50X0,03m) - UN	Composições Próprias	UN	14,00	780,78	982,14	13.749,96
6.3	CP009	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03m)	Composições Próprias	UN	2,00	1.174,89	1.477,89	2.955,78
6.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	43,50	412,56	518,96	22.574,76
6.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,86	150,42	189,21	5.649,81
7	REVESTIMENTO							348.019,40
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.816,59	6,07	7,64	21.518,75
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.300,51	30,05	37,80	49.159,28
7.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.516,08	40,78	51,30	77.774,90
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,51	80,44	111,25	144.681,74
7.5	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	1.300,51	8,61	10,83	14.084,52
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	573,07	53,47	67,26	38.544,69
7.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,80	11,91	14,98	566,24
7.8	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2-B, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,80	35,53	44,69	1.689,28
8	PISOS							392.635,14
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	86,71	514,50	647,19	56.117,84
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.083,83	23,92	30,09	32.612,44
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	973,16	112,56	141,59	137.789,72
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	973,16	19,28	24,25	23.599,13
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	110,67	84,17	105,88	11.717,74
8.6	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	110,67	8,61	10,83	1.198,56
8.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.319,50	40,09	50,43	66.542,39
8.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	241,33	21,85	27,49	6.634,16
8.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	131,95	104,12	130,97	17.281,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/09/2022	ESTADO:	29,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	ORÇAMENTO:	2022/09 - 3ª FASE 3	UNIDADE:	12/2022
LOCAL:	SETOR B PARAIPABA	SE AF DA:	027 1 0304 - 0304000000	PREVISTA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composições:	PREVISTA		

1200

8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		VALOR TOTAL RS COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
8.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	114,58	271,57	341,61	39.141,67
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							91.894,00
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	727,33	914,91	10.978,92
9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	722,40	908,71	1.817,42
9.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	951,45	1.196,83	2.393,66
9.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	879,41	1.106,21	3.318,63
9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,13	12,74	50,96
9.6	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	10,00	90,67	124,12	1.241,20
9.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	210,19	264,40	7.667,60
9.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	73,82	19,29	24,26	1.790,87
9.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	73,82	6,11	7,69	567,68
9.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	73,82	4,64	5,84	431,11
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	30,31	38,13	457,56
9.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	43,94	55,27	442,16
9.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	221,28	278,35	668,04
9.14	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	598,11	752,36	1.504,72
9.15	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	89,60	112,71	1.127,10
9.16	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,65	107,74	430,96
9.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	55,65	70,00	350,00
9.18	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELFVADO CILINDRICO D = 2,0M, CAP.=12,0M3, H.=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.368,90	29.395,74	29.395,74
9.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	47,62	59,90	359,40
9.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	189,51	238,38	7.389,78
9.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,60	56,10	336,60
9.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SARÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	300,09	377,48	377,48
9.23	COM.39215492	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	Composições Próprias	CP004	1,00	8.891,43	11.184,53	11.184,53
9.24	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	417,33	524,96	3.149,76
9.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	74,00	32,30	40,63	3.006,62
9.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	38,67	48,64	632,32
9.27	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	SEINFRA	UN	1,00	19,56	24,60	24,60
9.28	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,32	471,91	593,62	783,58
10	COBERTURA							362.467,01
10.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.354,25	86,61	108,95	147.545,54
10.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	660,35	108,75	136,80	90.335,88
10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	300,00	11,71	14,73	4.419,00
10.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	123,08	26,04	32,76	4.032,10
10.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.354,25	62,29	78,35	106.105,49
10.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	300,00	26,58	33,43	10.029,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA							123.195,51
11.1	CP05	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20) W	Composições Próprias	UN	100,00	157,16	197,69	19.769,00
11.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	258,72	325,44	325,44
11.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	26,80	33,71	337,10
11.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	15,19	19,11	324,87
11.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	37,82	47,57	475,70
11.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	23,36	29,38	1.410,24
11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	15,99	20,11	723,96
11.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.200,00	6,01	7,56	31.752,00
11.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.500,00	7,31	9,20	13.800,00
11.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	20,37	25,62	768,60
11.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	6,11	7,69	769,00
11.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	4,64	5,84	584,00
11.13	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	206,02	259,15	259,15
11.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	7,25	9,12	9,12
11.15	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,28	107,27	107,27
11.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,85	18,68	1.868,00
11.17	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	300,00	4,69	5,90	1.770,00
11.18	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	4,54	5,71	17,13
11.19	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	25,00	9,02	11,35	283,75
11.20	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	10,00	1,32	1,66	16,60
11.21	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	135,00	72,04	90,62	12.233,70
11.22	CP002	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL	Composições Próprias	UN	72,00	34,31	43,16	3.107,52
11.23	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	22,90	28,81	230,48
11.24	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPORES DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	18,00	295,57	371,80	6.692,40
11.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	60,00	18,19	22,88	1.372,80
11.26	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	22,00	4,44	5,59	122,98
11.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	118,00	7,24	9,11	1.074,98
11.28	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,76	13,54	81,24
11.29	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	24,49	30,81	308,10
11.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	304,57	383,12	766,24
11.31	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,23	212,87	212,87
11.32	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	402,73	506,59	5.065,90
11.33	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	40,00	10,63	13,37	534,80

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/09/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	PREÇO:	25,79%
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA	VERBAS:	200,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEAP/PA:	1271/2021 - LICITAÇÃO Nº 001/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$ COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
11.34	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	275,00	37,69	47,41	13.037,75
11.35	CP009	TEE HORIZONTAL PERFORADO 90º	Composições Próprias	UN	6,00	76,43	96,14	576,84
11.36	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	165,00	10,85	13,65	2.252,25
11.37	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	95,53	120,17	120,17
11.38	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,68	33,56	33,56
12	PINTURA							35.192,04
12.1	COMP 03	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	Composições Próprias	M2	967,08	28,93	36,39	35.192,04
13	GRADIL							110.676,80
13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	272,50	290,36	365,24	99.527,90
13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	18,27	485,12	610,23	11.148,90
14	SERVIÇOS AUXILIARES							4.602,83
14.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TJOLO	SEINFRA	M2	1.072,92	3,41	4,29	4.602,83
15	SERVIÇOS DIVERSOS							15.254,73
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.135,87	10,68	13,43	15.254,73
VALOR TOTAL:								2.279.921,53

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

CARLOS RIBEIRO DO VALE
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-40923D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	C/CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/03/2022	SOI:	25,70%
DESCRIÇÃO:	C/CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	FONTE:	VENBÃO	MOB:	0,00%
LOCAL:	SETOR B - PARIPABA	UNID:	2022/11	11,51%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPABA	SOB:	2022/08 - PARIPABA	1,12 50%	0,00%
		SEINFRA:	027 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	00,00%	47,70%
		COMPANHIA:	PRESPAR	0,00%	0,00%

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.757,41	5.757,41
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,36000000	18.033,55	6.492,08
					TOTAL Mão de Obra:	12.249,49
					VALOR:	12.249,49

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9100	35,6082
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5200	24,5200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3700	55,6650
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
					TOTAL Material:	118,0792

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000
					TOTAL Mão de Obra:	30,5000
					VALOR:	148,58

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2500	3,8125
					TOTAL Mão de Obra:	3,8125
					VALOR:	3,81

2.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,6800	145,6800
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3000	79,5000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9100	21,9100
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8300	34,8300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4300	29,4300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,3600	1.004,4800
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,0900	84,5400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3500	5,3500
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,8500	81,7000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3300	85,1200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,9700	29,9100
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9900	8,9700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0700	95,0700
12379	MINI POSTE F.G 1 1/4" C/2 00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8800	51,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,0000	442,0000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,4300	32,8600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1700	36,1700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6000	22,6000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1100	16,1100
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3200	21,4896
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,1700	76,0590
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5100	13,5300
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (Ø 50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,2700	202,3350
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8000	29,6000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO DOMESTICO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8300	13,8300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6300	31,8900
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8400	11,5200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5200	19,5600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9300	17,5800
					TOTAL Material:	2.770,1636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,3800	652,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,3800	163,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,2500	610,0000
					TOTAL Mão de Obra:	1.425,2000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	397,2000	128,6928
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENDIRAR TRACO 1:4 ESP=1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,1400	891,6824
					TOTAL Serviço:	1.020,3752
					VALOR:	5.215,74

2.4. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	123,8200	2,2907
					TOTAL Equipamento:	2,2907
					VALOR:	2,29

2.5. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	123,8200	2,2907

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/07/2012	80%	25,70%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	112,87%	100,00%
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA	SE:	SEINFRA	PARAIPABA:	112,87%	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SE AFORA:	SEINFRA	OUT - OUTROS PROFISSIONALIS:	00,00%	0,00%
				PROFISSIONAL:	0,00%	0,00%
TOTAL Equipamento:						2.290,7
VALOR:						2,29

2.6. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÉS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	894,9300	894,9300
TOTAL Material:						894,9300
VALOR:						894,93

2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,0900	202,0900
TOTAL Material:						202,0900
VALOR:						202,09

2.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7500	48,7500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5800	334,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4000	21,6000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0100	6,0200
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3600	32,1600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6900	36,6900
11406	LIVRA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
12303	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7400	39,7400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG - H=0,00M - PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,8900	493,8900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,2200	267,2200
TOTAL Material:						1.283,2700
VALOR:						1.283,27

2.9. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3200	0,4064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3700	0,4948
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2400	0,1829
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1700	0,2535
TOTAL Material:						1,3376
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3000	2,6494
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2500	1,9825
TOTAL Mão de Obra:						4,6319
VALOR:						5,97

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2500	40,4125
TOTAL Mão de Obra:						40,4125
VALOR:						40,41

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2500	25,9250
TOTAL Mão de Obra:						25,9250
VALOR:						25,93

3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	127,1300	1,2459
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	164,3100	1,6102
TOTAL Equipamento:						2,8561
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01900000	15,2500	0,2989
TOTAL Mão de Obra:						0,2989
VALOR:						3,16

3.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,1300	28,2483
TOTAL Equipamento:						28,2483
VALOR:						28,25

3.5. C2909 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	234,5900	1,4661
TOTAL Equipamento:						1,4661
VALOR:						1,47

3.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,2000	4,6270

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO BETUR B		DATA: 14/09/2022		BOI: 25,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO BETUR B		UNID:	VERBA	HORA	IMP
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA		IMP:	300,00	111,57%	44.88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		SEINFRA:	202,00	112,76%	60,25%
			CONSTRUTORA:	007 - OUTRA PRODUÇÃO	00,00%	0,00%
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
TOTAL Equipamento:						6,0739
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7200	65,6920
TOTAL Material:						65,6920
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2500	16,0125
TOTAL Mão de Obra:						16,0125
VALOR:						87,78

3.7. CO095 - AFILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2500	25,9250
TOTAL Mão de Obra:						25,9250
VALOR:						25,93

4.1. CD054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,2200	24,1571
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,8000	71,2800
TOTAL Material:						155,6621
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3800	122,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2500	137,2500
TOTAL Mão de Obra:						259,5300
VALOR:						415,19

4.2. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TI, FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3000	15,3930
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,2915
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3800	173,2300
TOTAL Mão de Obra:						173,2300
VALOR:						396,52

4.3. CO089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3200	167,7600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,3000	45,3214
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,7400	45,9651
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	72,5000	19,0675
TOTAL Material:						480,7890
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3800	61,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra:						213,6400
VALOR:						694,43

4.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,2200	46,2216
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7400	65,6217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,8433
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2500	244,0000
TOTAL Mão de Obra:						284,7600
VALOR:						517,60

4.5. CO842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL Equipamento:						15,6223
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,2200	56,4658
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,5000	60,6100
TOTAL Material:						301,8758
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
TOTAL Mão de Obra:						91,5000
VALOR:						409,00

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		DATA:		15/09/2022	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		VALOR:		R\$ 25.79%	
LOCAL:		SETOR B - PARAIPABA		MÃO DE OBRA:		R\$ 113.76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		MATERIAL:		R\$ 115.76%	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000	
						TOTAL Mão de Obra:	132,2600
						VALOR:	132,26

4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3800	101,9000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2500	122,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	223,9000
						VALOR:	223,90

4.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2800	30,2800	
						TOTAL Material:	30,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,2400	62,1022	
						TOTAL Mão de Obra:	62,1022
						VALOR:	92,38

4.9. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7500	12,7925	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2100	0,7210	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3700	24,7400	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5400	3,3850	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8200	15,7120	
						TOTAL Material:	64,4650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4500	22,2075	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3800	27,5130	
						TOTAL Mão de Obra:	49,7205
						VALOR:	114,19

4.10. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3200	10,7180	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972	
						TOTAL Material:	10,9152
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4500	1,3160	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3800	1,6304	
						TOTAL Mão de Obra:	2,9464
						VALOR:	13,86

4.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7600	27,5200	
						TOTAL Material:	27,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900	
						TOTAL Mão de Obra:	3,2900
						VALOR:	30,81

4.12. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1200	6,0088	
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0700	36,0700	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3700	16,0810	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5400	0,4062	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8200	6,3830	
						TOTAL Material:	69,4595
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3800	7,1330	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2500	5,3375	
						TOTAL Mão de Obra:	12,4705
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0940	CONCRETO P/VIBR., FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	388,1800	11,6454	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,9000	6,7170	
						TOTAL Serviço:	18,3624
						VALOR:	100,29

4.13. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6100	7,2200	
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6800	4,6080	
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1300	5,6430	
						TOTAL Material:	17,4710

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	10/09/2022	BOM:	26,79%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	FONTE:	VERBA	VERBA	ISS	IMP
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA	PROB:	80111	111976	668876	430811
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DB:	202200 - Paraipaba	192.76%		000000
		REAFR:	007 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	88.85%	4.79%	000001
		Composições:		0.00%	0.00%	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
TOTAL Mão de Obra:						11,0490
VALOR:						28,52

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2200	0,9933
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2967
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2500	17,0800
TOTAL Mão de Obra:						37,4600
VALOR:						58,76

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL Equipamento:						15,6223
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3300	559,8000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8600	11,8320
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2200	41,2082
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7400	65,6217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3700	7,4220
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5400	27,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8200	49,1000
TOTAL Material:						942,3239
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4500	202,3350
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,3800	97,8240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,3800	152,8500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2500	183,0000
TOTAL Mão de Obra:						676,7690
VALOR:						1.634,72

6.1. CP007 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03m) - UN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,30	57,90
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,50	51,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,26	2,34
P002	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	472,86	472,86
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,24	3,05
TOTAL Material:						587,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,45	41,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,38	51,97
TOTAL Mão de Obra:						93,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,55	75,10
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,10	359,10
TOTAL Serviço:						434,20
VALOR:						1.115,77

6.2. CP008 - PORTA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60X1,5X0,03m) - UN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,00000000	19,30	38,60
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,50	51,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,26	1,56
P002	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	253,31	253,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,24	3,05
TOTAL Material:						348,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,45	32,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,38	40,76
TOTAL Mão de Obra:						73,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,10	359,10
TOTAL Serviço:						359,10
VALOR:						780,78

6.3. CP009 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03m) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,30	57,90
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,50	51,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,26	2,34

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 1407
 JB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SETOR B		DATA: 15/03/2017		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SETOR B		UNID.	QUANT.	VALOR
LOCAL:		SETOR B - PARAIPABA		UNID.	QUANT.	VALOR
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		UNID.	QUANT.	VALOR
P002	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	531,98	531,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,24	3,05
					TOTAL Material:	646,77
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,45	41,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,38	51,97
					TOTAL Mão de Obra:	93,92
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,55	75,10
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,10	359,10
					TOTAL Serviço:	434,20
					VALOR:	1.174,89

6.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,0400	321,0400
					TOTAL Material:	321,0400
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,3800	50,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2500	22,8750
					TOTAL Mão de Obra:	73,8250
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	842,6900	17,6965
					TOTAL Serviço:	17,6965
					VALOR:	412,56

6.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,4200	150,4200
					TOTAL Material:	150,4200
					VALOR:	150,42

7.1. C0776 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2200	0,4039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL Material:	1,7404
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3800	2,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2500	2,2875
					TOTAL Mão de Obra:	4,3255
					VALOR:	6,07

7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,2200	1,6091
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
					TOTAL Material:	5,6241
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3800	12,2280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2500	12,2000
					TOTAL Mão de Obra:	24,4280
					VALOR:	30,05

7.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3800	12,2280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2500	9,1500
					TOTAL Mão de Obra:	21,3780
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	776,1400	19,4035
					TOTAL Serviço:	19,4035
					VALOR:	40,78

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 20x20cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6100	46,8710
					TOTAL Material:	62,7910
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3800	14,6736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2500	10,9800
					TOTAL Mão de Obra:	25,6536
					VALOR:	88,44

7.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
					TOTAL Material:	1,4854
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3800	4,0760

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		DATA:		15/09/2022
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		VERBA:		000000
LOCAL:		SETOR B - PARAPABA		RUBR:		000000
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA		Nº FRA:		000000
				C/CM DE DETERMINAÇÃO:		000000
				PRESENCIA:		000000
				PRESENCIA:		000000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,2500	3,0500
					TOTAL Mão de Obra:	7,1250
					VALOR:	8,61

7.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,4700	53,4700
					TOTAL Material:	53,4700
					VALOR:	53,47

7.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,2200	0,4768
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
					TOTAL Material:	2,0828
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3800	5,0950
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,2500	4,7275
					TOTAL Mão de Obra:	9,8225
					VALOR:	11,91

7.8. C3034 - REPOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,2200	1,6091
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0800	3,9312
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5500	2,0020
					TOTAL Material:	7,5423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3800	14,2660
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	15,2500	13,7250
					TOTAL Mão de Obra:	27,9910
					VALOR:	35,53

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
					TOTAL Mão de Obra:	132,2600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,2400	382,2400
					TOTAL Serviço:	382,2400
					VALOR:	514,50

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2200	2,4170
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
					TOTAL Material:	10,4360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3800	5,0950
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,2500	8,3875
					TOTAL Mão de Obra:	13,4825
					VALOR:	23,92

8.3. C1928 - PISO INDUSTRIAL, NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
					TOTAL Equipamento:	0,9240
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,3000	2,1990
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8500	2,3775
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8600	0,5358
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,1100	3,6110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,5000	1,7250
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
					TOTAL Material:	38,3123
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3800	24,4560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,2500	18,3000
					TOTAL Mão de Obra:	73,3260
					VALOR:	112,56

8.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,3400	0,2670
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,9800	2,7258
					TOTAL Material:	2,9928
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		DATA:	15/08/2022		BOR: 25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		VERBA:	OBRA		MS
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA		SPIN:	302311		11,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		SB:	202400 - OBRAS		19,79%
			RE-FRISA:	REF 1 C 34 DE SOND. RAÇAO		21,27%
			COMPANHIA:	PREF-PABA		0,00%
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2500	6,100
					TOTAL Mão de Obra:	16,2900
					VALOR:	19,28

8.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI 5/PEI 4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6100	46,8710
					TOTAL Material:	62,7910
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3800	12,2280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2500	9,1500
					TOTAL Mão de Obra:	21,3780
					VALOR:	84,17

8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
					TOTAL Material:	1,4854
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3800	4,0760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2500	3,0500
					TOTAL Mão de Obra:	7,1260
					VALOR:	8,61

8.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9300	2,0386
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3400	0,1695
					TOTAL Equipamento:	2,2081
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2200	3,7613
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3100	0,3855
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
					TOTAL Material:	32,1968
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3800	3,2506
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2500	2,4324
					TOTAL Mão de Obra:	5,6830
					VALOR:	40,09

8.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1900	12,1900
					TOTAL Material:	12,1900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,3800	3,6684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2500	5,4900
					TOTAL Mão de Obra:	9,1584
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,3200	0,5003
					TOTAL Serviço:	0,5003
					VALOR:	21,85

8.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,3000	84,2950
					TOTAL Material:	84,2950
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2500	19,8250
					TOTAL Mão de Obra:	19,8250
					VALOR:	104,12

8.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0955	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	848,3900	152,7102
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3:0,5:0,5 - 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,3200	16,2864
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,4100	4,8492
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	517,6000	36,2320
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5200	4,9504
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP - 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1400	42,1400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA UALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,9300	3,1116
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP - 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,7200	11,2944
					TOTAL Serviço:	271,5742
					VALOR:	271,57

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	398,4300	398,4300

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		DATA:	15/09/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO BEIJA FLOR B		VERSAO:	01		
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA		PREÇO UNITÁRIO:	111,51%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		PREÇO UNITÁRIO:	152,76%		
			PREÇO UNITÁRIO:	29,87%		
			PREÇO UNITÁRIO:	47,76%		
			PREÇO UNITÁRIO:	0,00%		

10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,5000	205,5000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3700	17,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3600	14,7200
11925	CAIXA ARBUJETA E BUCHA DE NYLON TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4000	28,4000
					TOTAL Material:	654,5712

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4500	32,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9300	39,8600
					TOTAL Mão de Obra:	72,7600
					VALOR:	727,33

9.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,4000	479,6880
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	91,9300	183,8600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8600	1,7160
					TOTAL Material:	665,2640
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3800	28,5320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,2500	27,4500
					TOTAL Mão de Obra:	55,9820
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	500,3200	1,1507
					TOTAL Serviço:	1,1507
					VALOR:	722,48

9.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,69000000	363,4000	610,5120
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	91,9300	275,7900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8600	2,5740
					TOTAL Material:	888,8760
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000
					TOTAL Mão de Obra:	61,0700
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	500,3200	1,5010
					TOTAL Serviço:	1,5010
					VALOR:	951,45

9.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,4000	479,6880
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,1100	129,1100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8600	1,7160
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0200	134,0200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0700	31,0700
					TOTAL Material:	775,6040
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9300	29,8950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3800	28,5320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,2500	44,2250
					TOTAL Mão de Obra:	102,6520
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	500,3200	1,1507
					TOTAL Serviço:	1,1507
					VALOR:	879,41

9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
					TOTAL Material:	5,1445
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,9300	4,9825
					TOTAL Mão de Obra:	4,9825
					VALOR:	10,13

9.6. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF. 1160)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9500	74,9500
					TOTAL Material:	75,0256
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4500	10,6925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9300	12,9545
					TOTAL Mão de Obra:	23,6470
					VALOR:	98,67

(Handwritten signature and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B	DATA:	15/09/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B	Altera	VERBAS	IMPA	REF.
LOCAL:	SETOR B - PARAJABA	120	100,00%	11,51%	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAJABA	12 NPA	100,00%	12,50%	100,00%
		12 NPA	100,00%	12,50%	100,00%
		12 NPA	100,00%	12,50%	100,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,3000	0,2566
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10803 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11412 LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426 LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL Material:					62,9276

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4500	49,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9300	59,7900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2500	38,1250
TOTAL Mão de Obra:					147,2650
VALOR:					210,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,3000	0,0354
11808 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4700	0,0115
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9300	4,6880
TOTAL Material:					4,7349

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,4500	6,5800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9300	7,9720
TOTAL Mão de Obra:					14,5520
VALOR:					19,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,4500	4,1125
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,9300	1,9930
TOTAL Mão de Obra:					6,1055
VALOR:					6,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,2200	0,0132
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:					0,0538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3800	3,0570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2500	1,5250
TOTAL Mão de Obra:					4,5820
VALOR:					4,64

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1200	20,1200
TOTAL Material:					20,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
TOTAL Mão de Obra:					10,1900
VALOR:					30,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7500	33,7500
TOTAL Material:					33,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
TOTAL Mão de Obra:					10,1900
VALOR:					43,94

9.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,3000	0,0367
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	190,3500	190,3500
TOTAL Material:					190,4692

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3800	5,0950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2500	5,3375
TOTAL Mão de Obra:					30,8125
VALOR:					221,28

A
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/03/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	VERSÃO:	2022.11	NRMA:	15,00%
LOCAL:	SETOR B - PARAPATUBA	ORÇ:	202205 - PARAPATUBA	MES:	48,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPATUBA	SEMPRA:	SEP - 1 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	PREÇO:	47,76%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

9.14. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	588,9000
TOTAL Material:					588,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,4500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3800
TOTAL Mão de Obra:					9,2075
VALOR:					598,11

9.15. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,6000
TOTAL Material:					89,6000
VALOR:					89,60

9.16. C2178 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1300
TOTAL Material:					63,4540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9300
TOTAL Mão de Obra:					22,1918
VALOR:					85,65

9.17. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6800
TOTAL Material:					36,0040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,9300
TOTAL Mão de Obra:					19,6452
VALOR:					55,65

9.18. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.166,8500
TOTAL Material:					23.166,8500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	40,4100
TOTAL Serviço:					202,0500
VALOR:					23.368,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4300
TOTAL Material:					29,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9300
TOTAL Mão de Obra:					18,1900
VALOR:					47,62

9.20. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200
TOTAL Material:					42,2411
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9300
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2500
TOTAL Mão de Obra:					147,2650
VALOR:					189,51

9.21. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B	DATA:	15/09/2022	BDI:	25,79%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B	FONTE:	VERBA	HORA:	111,87%	12,21%
LOCAL:	SETOR B - PARAPATUBA	UNID:	202200	PREÇO:	152,79%	16,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPATUBA	DESCRIÇÃO:	107 - C. 34 DE BOM PAIS (A)	PREÇO:	20,25%	21,79%
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9500	8,9500
					TOTAL Material:	8,9500
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,4500	16,1210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,9300	19,5314
					TOTAL Mão de Obra:	35,6524
					VALOR:	44,60

9.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1200	14,2100
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8600	0,2169
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,2200	6,9531
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,7500	3,1238
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,5000	3,0450
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,0400	12,4160
					TOTAL Material:	123,3816
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,4500	9,9523
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,3800	12,3299
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,3800	65,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,2500	89,2125
					TOTAL Mão de Obra:	176,7107
					VALOR:	300,09

9.23. COM-39215492 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO (CP004)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:9)	SEINFRA	M2	34,80000000	58,76	2.044,85
C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,00000000	25,93	311,16
C0216	ARMADURA CA-50A MFDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,65600000	13,86	480,33
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00000000	3,16	75,84
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2 ESP=5mm D/PADEME	SEINFRA	M2	38,40000000	6,07	233,09
C0842	CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43320000	409,00	177,18
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	24,00000000	53,38	1.281,12
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	24,00000000	1,47	35,28
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 2x	SEINFRA	M2	2,59920000	114,19	296,80
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,00000000	100,29	1.203,48
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43320000	132,26	57,30
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60000000	517,60	310,56
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	38,40000000	40,78	1.565,95
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,72000000	195,12	140,49
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	24,00000000	28,25	678,00
					TOTAL Serviço:	8.891,43
					VALOR:	8.891,43

9.24. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1200	20,9658
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8600	0,4338
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,2200	10,6614
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,7400	5,7550
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7500	5,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8200	0,5794
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
					TOTAL Material:	156,0893
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,4500	3,7013
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,4500	19,4933
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,3800	4,5855
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,3800	24,1503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,3800	84,3528
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,2500	124,9585
					TOTAL Mão de Obra:	261,2417
					VALOR:	417,33

9.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,3000	1,1075
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4700	1,5388
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6300	10,7363
					TOTAL Material:	13,3826
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4500	8,5540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9300	10,3636
					TOTAL Mão de Obra:	18,9176

(Handwritten signature and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/05/2022	BDI:	25,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	VERSÃO:	202111	PLA:	12,10%
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA	PREÇO:	202111	PROF:	12,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	MÃO DE OBRA:	127 - COM RESERVAÇÃO	20,00%	47,70%
		PROFISIA:	PROFISIA	2,00%	2,00%

VALOR: R\$ 30

9.26. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5100	7,5308
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	40,5400	2,7973
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6100	11,6100

TOTAL Material: 21,9373

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,9300

TOTAL Mão de Obra: 16,7348

VALOR: 38,67

9.27. C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,3000	1,5062
11808	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,4700	2,0004
19095	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO NORMAL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7800	12,7800

TOTAL Material: 16,2866

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300

TOTAL Mão de Obra: 3,2742

VALOR: 19,56

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,3000	0,5864
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	414,6100	414,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600

TOTAL Material: 416,9564

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500

TOTAL Mão de Obra: 54,9560

VALOR: 471,91

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7900	23,6607
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2400	1,8288
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200

TOTAL Material: 49,7795

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800

TOTAL Mão de Obra: 36,8300

VALOR: 86,61

10.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAU 3 A 7m (TISOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,6900	1,9242
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.431,9000	60,7975
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2400	1,8288

TOTAL Material: 64,5505

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,4500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3800

TOTAL Mão de Obra: 44,1960

VALOR: 108,75

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,3000	0,1833
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782

TOTAL Material: 0,7114

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500

TOTAL Mão de Obra: 10,9940

VALOR: 11,71

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300

TOTAL Material: 7,2300

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2500

TOTAL Mão de Obra: 10,1900

VALOR: 7,6250

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/09/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO BEIJA FLOR B	FONTE:	SEINFRA	RECURSOS:	RECURSOS
LOCAL:	SETOR B - PARAPABA	UNID:	UN	VALOR:	128071
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA	COEF:	0,00200000	VALOR:	88.0962
		COEF:	0,00200000	VALOR:	88.0962
		COEF:	0,00200000	VALOR:	88.0962

TOTAL Mão de Obra:						17,8150
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:0	SEINFRA	M3	0,00200000	497,0800	0,9942
TOTAL Serviço:						0,9942
VALOR:						26,94

10.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3800	22,4180
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2500	16,7750
TOTAL Mão de Obra:						39,1930
VALOR:						62,29

10.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2400	1,5240
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6400	6,6400
TOTAL Material:						8,1640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
I0496	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
TOTAL Mão de Obra:						18,4150
VALOR:						26,58

11.1. CP05 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20) W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P001	LUMINÁRIA DE LED COMPLETA (2X20) W	Composições	UN	1,00000000	116,64	116,64
TOTAL Material:						116,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,45	18,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,38	22,42
TOTAL Mão de Obra:						40,52
VALOR:						157,16

11.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8700	53,6100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6500	50,6500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7700	63,7700
TOTAL Material:						170,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4500	57,5750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700
TOTAL Mão de Obra:						88,1450
VALOR:						258,72

11.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
TOTAL Material:						13,1700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4500	6,0865
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3800	7,5406
TOTAL Mão de Obra:						13,6271
VALOR:						26,80

11.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL Material:						7,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4500	3,4545
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3800	4,2798
TOTAL Mão de Obra:						7,7343
VALOR:						15,19

11.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL Material:						18,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,4500	8,7185
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,3800	10,8014
TOTAL Mão de Obra:						19,5199
VALOR:						37,82

11.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:			DATA:		BDI:	
CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B			15/09/2022		25,73%	
DESCRIÇÃO:			POSTO B	UNID	QTD	VAL
CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B			1000000000			
LOCAL:			UNID	QTD	VAL	VAL
SETOR B - PARAIBABA						
CLIENTE:			PROPOSTA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBABA						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800	3,0800
19107	TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3000	8,6000
					TOTAL Material:	12,6800
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4500	4,7705
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3800	5,9102
					TOTAL Mão de Obra:	10,6807
					VALOR:	23,36

11.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
					TOTAL Material:	8,2600
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4500	3,4545
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3800	4,2798
					TOTAL Mão de Obra:	7,7343
					VALOR:	15,99

11.8. C0549 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
					TOTAL Material:	1,9584
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4500	1,8095
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,3800	2,2418
					TOTAL Mão de Obra:	4,0513
					VALOR:	6,01

11.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866
					TOTAL Material:	2,8866
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4500	1,9740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3800	2,4456
					TOTAL Mão de Obra:	4,4196
					VALOR:	7,31

11.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
					TOTAL Material:	9,3200
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
					TOTAL Mão de Obra:	11,0490
					VALOR:	20,37

11.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,4500	4,1125
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,9300	1,9930
					TOTAL Mão de Obra:	6,1055
					VALOR:	6,11

11.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,2200	0,0132
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0389
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
					TOTAL Material:	0,0538
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3800	3,0570
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2500	1,5250
					TOTAL Mão de Obra:	4,5820
					VALOR:	4,64

11.13. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	132,3600	132,3600
					TOTAL Material:	132,3600
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4500	32,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
					TOTAL Mão de Obra:	73,6600
					VALOR:	206,02

11.14. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		DATA:		15/09/2022	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		VERSO	15/09/2022	15/09/2022	
LOCAL:		SETOR B - PARAIPABA		PREÇO	111,97%	100,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		COMPRADO	110,90%	100,00%	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300	
					TOTAL Material:	1,7300	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4675	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,3800	3,0570	
					TOTAL Mão de Obra:	5,5245	
					VALOR:	7,25	

11.15. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4500	48,4500	
					TOTAL Material:	48,4500	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4500	16,4500	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800	
					TOTAL Mão de Obra:	36,8300	
					VALOR:	85,28	

11.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900	
					TOTAL Material:	1,6900	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4500	13,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	13,1600	
					VALOR:	14,85	

11.17. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000	
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100	
					TOTAL Material:	1,0100	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,4500	1,6450	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,3800	2,0380	
					TOTAL Mão de Obra:	3,6830	
					VALOR:	4,69	

11.18. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600	
					TOTAL Material:	1,9600	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,4500	1,1515	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,3800	1,4266	
					TOTAL Mão de Obra:	2,5781	
					VALOR:	4,54	

11.19. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7600	2,7600	
					TOTAL Material:	2,7600	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,4500	2,7965	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,3800	3,4646	
					TOTAL Mão de Obra:	6,2611	
					VALOR:	9,02	

11.20. C1708 - LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11407	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800	
					TOTAL Material:	0,5800	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,4500	0,3290	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,3800	0,4076	
					TOTAL Mão de Obra:	0,7366	
					VALOR:	1,32	

11.21. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,8400	27,8400	
					TOTAL Material:	27,8400	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4500	19,7400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3800	24,4560	
					TOTAL Mão de Obra:	44,1960	
					VALOR:	72,04	

11.22. CP002 - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,05	4,10
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40

(Handwritten signature and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		DATA:		02/05/2022
DESCRIÇÃO:		CÁPIA TRUÁ, A.J. COLÉGIO DE TOR B		FONTE:		VERBA
LOCAL:		SETOR B - PARAIPABA		UNID:		0011
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		CDB:		11.94%
				SDB:		22.00%
				MONTA:		07 - CTA DE BOMBAÇÃO
				MONTA:		01.91%
				MONTA:		0.00%
103631	Canteleira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	3,24	3,24
103626	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,87	6,87
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,63	3,63
					TOTAL Material:	19,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,45	6,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,40000000	20,38	8,15
					TOTAL Mão de Obra:	14,73
					VALOR:	34,31

11.23. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5300	15,5300
					TOTAL Material:	15,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3800	4,0760
					TOTAL Mão de Obra:	7,3660
					VALOR:	22,90

11.24. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2400	34,2400
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,7400	72,7400
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,9000	82,9000
					TOTAL Material:	221,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4500	32,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
					TOTAL Mão de Obra:	73,6600
					VALOR:	295,57

11.25. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1400	7,1400
					TOTAL Material:	7,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
					TOTAL Mão de Obra:	11,0490
					VALOR:	18,19

11.26. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
					TOTAL Material:	1,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,4500	1,1515
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,3800	1,4266
					TOTAL Mão de Obra:	2,5781
					VALOR:	4,44

11.27. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
					TOTAL Material:	1,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4675
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,3800	3,0570
					TOTAL Mão de Obra:	5,5245
					VALOR:	7,24

11.28. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
					TOTAL Material:	3,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3800	4,0760
					TOTAL Mão de Obra:	7,3660
					VALOR:	10,76

11.29. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,8700	18,2274
					TOTAL Material:	18,2274
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,4500	2,7965
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,3800	3,4646

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/09/2022	BSI:	25,79%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	PREÇO:	1000,00	MOB:	11,97%	1000,00
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA	BSI:	25,79%	MOB:	11,97%	1000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	TE-OPERA:	027 - 123 14 15 (SOMENHA) AD	MOB:	11,97%	1000,00
		Composição:	PREÇO:	0,00%	0,00%	
TOTAL Mão de Obra:						6,2611
VALOR:						24,49

11.30. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8400	25,8400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,2200	105,2200
TOTAL Material:						194,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4500	49,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,3800	61,1400
TOTAL Mão de Obra:						110,4900
VALOR:						304,57

11.31. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8400	25,8400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1700	36,1700
TOTAL Material:						125,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4500	19,7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3800	24,4560
TOTAL Mão de Obra:						44,1960
VALOR:						169,23

11.32. C4845 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-30)	SEINFRA	M2	3,65000000	58,7600	214,4740
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1-2-ESP = 5mm P/ BASE DE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,0700	23,0660
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,08000000	127,8100	10,2248
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1-4	SEINFRA	M2	3,80000000	40,7800	154,9640
TOTAL Serviço:						402,7288
VALOR:						402,73

11.33. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL Material:						3,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3800	4,0760
TOTAL Mão de Obra:						7,3660
VALOR:						10,63

11.34. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	25,7500	26,2752
TOTAL Material:						26,2752
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,4500	5,0995
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,3800	6,3178
TOTAL Mão de Obra:						11,4173
VALOR:						37,69

11.35. CP089 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90º (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	TFE HORIZ. PERFURADO 90 C VIOLA #14 MED. (100X100)MM	Composições	M	1,00000000	61,70	61,70
TOTAL Material:						61,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,45	6,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,38	8,15
TOTAL Mão de Obra:						14,73
VALOR:						76,43

11.36. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
TOTAL Material:						5,6916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,3800	2,8532
TOTAL Mão de Obra:						5,1562
VALOR:						10,85

11.37. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7000	58,7000
TOTAL Material:						58,7000
VALOR:						58,7000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B	DATA:	15/09/2022	BDI:	25,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B	VENIO:	111,51%	IMPOSTOS:	1,00%
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA	VALOR:	112,51%	PROFITO:	1,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 80,00% MÃO DE OBRA 17,00% MATERIAL 3,00%		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,4500	16,4500
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
TOTAL Mão de Obra:				36,8300
VALOR:				95,53

11.3B. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	CN	1,00000000	15,6300	15,6300
TOTAL Material:				15,6300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
TOTAL Mão de Obra:				11,0490
VALOR:				26,68

12.1. COMP 03 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,07	2,48
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	K	1,02000000	7,49	7,64
TOTAL Material:				10,12
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	16,45	6,58
12395 PINTOR	H	0,60000000	20,38	12,23
TOTAL Mão de Obra:				18,81
VALOR:				28,93

13.1. C1720 - CERCA/GRADIL NYLOFOR 12,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM REVESTIDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	5,4100	12,9840
19049 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	UN	0,40000000	519,1500	207,6600
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM TAMPA CHUMBRADO	UN	0,40000000	91,9300	36,7720
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	16,2300	32,9469
TOTAL Material:				290,3629
VALOR:				290,36

13.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	M2	1,00000000	485,1200	485,1200
TOTAL Material:				485,1200
VALOR:				485,12

14.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIPOLO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,00030000	1.796,9300	0,5391
11724 PREGO	KG	0,01500000	15,2400	0,2286
TOTAL Material:				0,7677
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490 CARPINTEIRO	H	0,04000000	20,3800	0,8152
12543 SERVENTE	H	0,12000000	15,2500	1,8300
TOTAL Mão de Obra:				2,6452
VALOR:				3,41

15.1. C162B - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,2500	10,6750
TOTAL Mão de Obra:				10,6750
VALOR:				10,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/09/2009	BOI:	25,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	FONTE:	VERBA	HORA:	48,98%
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA	BOI:	BOI	PREÇO:	14,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	M-OBRA:	SET - LÍQUID DE BOMBAZAS	BOI:	47,92%
		COMPONETE:	PREFORA	BOI:	2,00%

FLS: 1421
J

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5192
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	244,7031
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
					TOTAL Mão de Obra:	152,5000
					VALOR:	397,20

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2200	1,2052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
					TOTAL Material:	4,2192
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,2500	17,5375
					TOTAL Mão de Obra:	37,9175
					VALOR:	42,14

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4400	22,4400
					TOTAL Mão de Obra:	22,4400
					VALOR:	22,44

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
					TOTAL Material:	54,5360
					VALOR:	54,54

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4400	22,4400
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
					TOTAL Material:	123,8165
					VALOR:	123,82

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4400	22,4400
					TOTAL Mão de Obra:	22,4400
					VALOR:	22,44

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
					TOTAL Material:	54,5360
					VALOR:	54,54

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4400	22,4400
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9800	1,7215
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9800	29,0542
					TOTAL Material:	127,1251
					VALOR:	127,13

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,8200	24,8200
					TOTAL Mão de Obra:	24,8200
					VALOR:	24,82

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665
					TOTAL Material:	66,7665
					VALOR:	66,77

I0706 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A
J
Stu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIÓ SETOR B		DATA:	15/08/2022	BDI:	25,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTR. DO COLÉGIO SETOR B		FORMA:	VERBA	RECEITA:	113,54%
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA		ORÇ:	202203 - Paraipaba	RECEITA:	112,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		ORÇ:	007 F O M DE SEINFRA (40)	RECEITA:	47,78%
			COMPONEN:	PROPOSTA	RECEITA:	0,00%
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8200	24,8200
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
					TOTAL Material:	164,3076
					VALOR:	164,31

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,8200	24,8200
					TOTAL Mão de Obra:	24,8200
					VALOR:	24,82

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8200	24,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
					TOTAL Material:	74,3415
					VALOR:	74,34

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0100	93,2325
					TOTAL Material:	93,2325
					VALOR:	93,23

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8200	24,8200
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300	93,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
					TOTAL Material:	234,5755
					VALOR:	234,58

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4400	22,4400
					TOTAL Mão de Obra:	22,4400
					VALOR:	22,44

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
					TOTAL Material:	54,5360
					VALOR:	54,54

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4400	22,4400
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
					TOTAL Material:	132,1992
					VALOR:	132,20

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3800	18,3800
					TOTAL Mão de Obra:	18,3800
					VALOR:	18,38

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0100	4,2105
					TOTAL Material:	4,2105
					VALOR:	4,21

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3800	18,3800
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2100	4,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800	10,2013
					TOTAL Material:	41,3378

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIÓ SETOR B	DATA:	13/08/2020	SEM	20,70%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIÓ SETOR B	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	111,35%	66,88%
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA	UNID:		PREÇO:	112,90%	66,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA:	SET 1 C - NA DESINFRAÇÃO	PREÇO:	81,05%	47,70%
				PREÇO:	0,00%	0,00%
VALOR:						41,34

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3800	18,3800
					TOTAL Mão de Obra:	18,3800
VALOR:						18,38

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material						
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3800	18,3800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1665
					TOTAL Material:	21,8793
VALOR:						21,88

C0840 - CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8900	15,6223
					TOTAL Equipamento:	15,6223
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,2200	58,7504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,5000	60,6100
					TOTAL Material:	281,0604
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
					TOTAL Mão de Obra:	91,5000
VALOR:						388,18

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3800	101,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2500	122,0000
					TOTAL Mão de Obra:	223,9000
VALOR:						223,90

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (C)						
Material						
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4500	23,1400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2400	1,5240
					TOTAL Material:	24,6640
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,4500	5,7575
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3800	7,1330
					TOTAL Mão de Obra:	12,8905
VALOR:						37,55

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,2200	0,7019
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,1600	161,1600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,1200	112,8120
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE Ø8MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2400	3,0480
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
					TOTAL Material:	298,7995
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3800	28,5320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2500	21,3500
					TOTAL Mão de Obra:	68,2970
VALOR:						359,10

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,2200	80,5235
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
					TOTAL Material:	347,8235
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,2500	494,8625
					TOTAL Mão de Obra:	494,8625
VALOR:						842,69

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,2200	80,5235
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
					TOTAL Material:	281,2735

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA	CONSTRUÇÃO DO LIG. DO SETOR B		DATA	15/03/2022		
DESCRIÇÃO	CONSTR. DO LIG. DO SETOR B		VERBA	100%	100%	100%
LOCAL	SETOR B - PARAIPABA		ORÇ	100%	100%	100%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		PROF	100%	100%	100%
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,2500	494,825
					TOTAL Mão de Obra:	494,825
					VALOR:	776,14

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
					TOTAL Equipamento:	15,6223
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,2200	59,4060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,5000	60,6100
					TOTAL Material:	275,1160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
					TOTAL Mão de Obra:	91,5000
					VALOR:	382,24

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9800	0,7752
12702	RJROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9800	0,0387
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9800	0,4080
					TOTAL Material:	1,2219
					VALOR:	1,22

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9800	0,5315
12702	RJROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9800	0,0354
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9800	0,2797
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0900	0,0900
					TOTAL Material:	0,8466
					VALOR:	0,85

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3800	18,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702	RJROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
					TOTAL Material:	26,9263
					VALOR:	26,93

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,2200	80,5235
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
					TOTAL Material:	347,8235
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
					TOTAL Mão de Obra:	152,5000
					VALOR:	500,32

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,2200	21,1772
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0800	56,0196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
					TOTAL Material:	558,8753
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,3800	142,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,2500	146,8575
					TOTAL Mão de Obra:	289,5175
					VALOR:	848,39

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,2200	1,6091
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0800	3,4992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
					TOTAL Material:	6,8903
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3800	12,2280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2500	12,2000
					TOTAL Mão de Obra:	24,4280
					VALOR:	31,32

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2500	40,4125

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/09/2022	BOI:	25,70%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	VERBA:	00111	MOB:	11,87%	10000
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA	MOB:	00000	PREP:	14,21%	10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DE-FIN:	NET - C/TA DESPONTAÇAO	PREP:	47,70%	10000
		PREP:	0,00%		0,00%	
				TOTAL Mão de Obra:	40,41%	
				VALOR:	40,41	

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,2200	46,2216
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7400	65,6217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	232,8433
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,2500	244,0000
					TOTAL Mão de Obra:	284,7600
					VALOR:	517,60

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
					TOTAL Material:	0,5035
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3800	6,7254
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,2500	2,2875
					TOTAL Mão de Obra:	9,0129
					VALOR:	9,52

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,2500	25,9250
					TOTAL Mão de Obra:	25,9250
					VALOR:	25,93

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2200	0,4039
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
					TOTAL Material:	1,1587
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	15,2500	10,3700
					TOTAL Mão de Obra:	20,5600
					VALOR:	21,72

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2200	0,9933
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL Material:	21,2967
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,2500	17,0800
					TOTAL Mão de Obra:	37,4600
					VALOR:	58,76

C0895 - APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,2500	25,9250
					TOTAL Mão de Obra:	25,9250
					VALOR:	25,93

C0216 - ARMADURA CA: 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3200	10,7180
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
					TOTAL Material:	10,9152
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4500	1,3160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3800	1,6304
					TOTAL Mão de Obra:	2,9464
					VALOR:	13,86

C0710 - CANGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,1300	1,2459
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,3100	1,6102
					TOTAL Equipamento:	2,8561
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01960000	15,2500	0,2989
					TOTAL Mão de Obra:	0,2989
					VALOR:	3,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B	DATA:	15/09/2022	BDI:	25,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO COLEGIO BI TOR B	ORÇÃO:	002/11	MARCA:	000001
LOCAL:	SETOR B - PARAPABA	ITEM:	200000	UNID:	000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA	DESCRIÇÃO:	107 1 COM DESMONTAGEM	QUANT:	47 70%
		COMPRADO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2200	0,4039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL Material:	1,7404
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3800	2,0380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,2500	2,2875
					TOTAL Mão de Obra:	4,3255
					VALOR:	6,07

C0842 - CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8600	15,6223
					TOTAL Equipamento:	15,6223
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,2200	56,4658
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRUSCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,5000	60,6100
					TOTAL Material:	381,8758
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
					TOTAL Mão de Obra:	91,5000
					VALOR:	409,00

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,2500	53,3750
					TOTAL Mão de Obra:	53,3750
					VALOR:	53,38

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	234,5800	1,4661
					TOTAL Equipamento:	1,4661
					VALOR:	1,47

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7500	12,7925
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2100	0,7210
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3700	24,7400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5400	3,3850
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8200	15,7120
					TOTAL Material:	64,4650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERIO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4500	22,2075
10498	CARPINTERIO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3800	27,5130
					TOTAL Mão de Obra:	49,7205
					VALOR:	114,19

C4418 - LAJE PRÉ FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1200	6,0096
10265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0700	36,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3700	16,0810
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5400	0,4062
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8200	6,3830
					TOTAL Material:	69,4595
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3800	7,1330
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,2500	5,3375
					TOTAL Mão de Obra:	12,4705

C1603 - CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	388,1800	11,6454
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,9000	6,7170
					TOTAL Serviço:	18,3624
					VALOR:	100,29

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
					TOTAL Mão de Obra:	132,2600
					VALOR:	132,26

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B		DATA 15/09/2022 BCI 25,75%		
DESCRIÇÃO		CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SETOR B		Fonte		
LOCAL		SETOR B - PARAPATUBA		VERBA		
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPATUBA		MORA		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3000	12,2280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2500	9,1500
					TOTAL Mão de Obra:	21,3780
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	776,1400	19,4035
					TOTAL Serviço:	19,4035
					VALOR:	40,78

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1200	42,7924
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8600	0,8874
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,2200	2,1853
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7400	2,9896
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7500	11,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8200	1,1784
					TOTAL Material:	70,7331

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,4500	7,5670
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,4500	39,8090
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,3800	9,3748
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,3800	49,3196
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2500	12,2000
					TOTAL Mão de Obra:	124,3844
					VALOR:	195,12

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,1300	28,2483
					TOTAL Equipamento:	28,2483
					VALOR:	28,25

C0290 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,2200	80,5235
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0800	174,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5500	89,1000
					TOTAL Material:	344,5835
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
					TOTAL Mão de Obra:	152,5000
					VALOR:	497,08

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,7400	89,6880
					TOTAL Material:	89,6880
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2500	38,1250
					TOTAL Mão de Obra:	38,1250
					VALOR:	127,81

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 CIVIL - CREA-40923D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B				DATA:		15/09/2022			BDI: 25,7%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B				VALOR:		R\$ 2.279.921,53			REP: 1,000001
LOCAL:		SETOR B - PARAIPABA				C/RENT:		11,27%			REP: 0,000002
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA				BT/TRA:		R\$ 8,86%			REP: 0,000003
						C/COMPR:		1,5% R\$ 0,00%			REP: 0,000004
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO	107.860,41	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%	
			15.413,25	15.413,25	15.413,25	15.413,25	15.413,25	15.413,25	15.413,25	107.892,75	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.193,71	100,00%							100,00%	
			44.193,71							44.193,71	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	148.193,10	65,00%	35,00%						100,00%	
			96.325,52	51.867,58						148.193,10	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	325.056,72	30,00%	60,00%	10,00%					100,00%	
			97.517,02	195.034,03	32.505,67					325.056,72	
5	PAREDES E PAINÉIS	103.308,34	30,00%	50,00%	10,00%	10,00%				100,00%	
				30.992,50	51.654,17	10.330,83	10.330,84			103.308,34	
6	ESQUADRIAS	67.386,79	70,00%			30,00%				100,00%	
				47.170,75		20.216,04				67.386,79	
7	REVESTIMENTO	348.019,40	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%				100,00%	
				69.603,88	139.207,76	104.405,82	34.801,94			348.019,40	
8	PISOS	392.635,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				100,00%	
				98.158,79	98.158,79	98.158,79	98.158,77			392.635,14	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	91.879,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				100,00%	
				22.969,75	22.969,75	22.969,75	22.969,75			91.879,00	
10	COBERTURA	362.467,01	33,33%			33,33%				99,99%	
						120.810,25	120.810,25	120.810,25		362.430,75	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	123.195,51	33,33%			33,33%			33,33%	99,99%	
						41.061,06	41.061,06	41.061,06	41.061,06	123.183,18	
12	PINTURA	35.192,04	40,00%	30,00%						100,00%	
				14.076,82	10.557,61					35.192,04	
13	GRADIL	110.676,80	33,33%			33,33%				99,99%	
				36.888,58	36.888,58	36.888,58				110.665,74	
14	SERVIÇOS AUXILIARES	4.602,83	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				100,00%	
				1.150,71	1.150,71	1.150,71	1.150,70			4.602,83	
15	SERVIÇOS DIVERSOS	15.254,73							100,00%	100,00%	
									15.254,73	15.254,73	
		2.279.921,53	253.449,50	293.307,36	338.626,97	428.257,38	465.265,87	381.811,91	119.175,23	2.279.894,22	
			253.449,50	546.756,86	885.383,83	1.313.641,21	1.778.907,08	2.160.718,99	2.279.894,22		

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

COMPOSIÇÃO BDI			
OBRA: CONSTRUÇÃO COLEGIO SETOR B			
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA - CE			
Grupo	A	Despesas Indiretas	
	A.1	Administração central (especificar cada item e %)	4,00%
	A.2	Garantia (especificar cada item e %)	0,80%
	A.3	Outros (especificar cada item e %)	0,97%
		Total do grupo A	5,77%
Grupo	B	Beneficiação	
	B.1	Lucro	6,16%
		Total do grupo B	6,16%
Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	IR	1,50%
	C.4	ISS	5,00%
		Total do grupo C	10,15%
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
		Despesas Financeiras (F)	0,59%
		Total do grupo D	0,59%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+C) - 1}{1} \times 100$			26,79%



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Eng. CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA 40923D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTAL	DATA	VERSÃO	HORA	MES
DESCRICAÇÃO:	CONSTRUTORA BEIJA FLOR SETOR B	02/02/11	0001	100,00%	0000%
LOCAL:	SETOR B - PARIPATUBA	0001	0001	100,00%	0000%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPATUBA	0001	0001	100,00%	0000%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

CARLOS RIBEIRO DO VALE
CIVIL - CREA 40923D