



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇOS

Reriutaba, 24 de agosto de 2022.

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2022 – SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor da proposta é de R\$ 1.142.731,41 (UM MILHÃO CENTO E QUARENTA E DOIS MIL SETECETOS E TRINTA E UM REAL E QUARENTA E UM CENTAVOS), conforme planilha orçamentaria, composição de Preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR GLOBAL RS
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	1.142.731,41
VALOR GLOBAL DE R\$ 1.142.731,41 (UM MILHÃO CENTO E QUARENTA E DOIS MIL SETECETOS E TRINTA E UM REAL E QUARENTA E UM CENTAVOS)	

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. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (centos e oitenta) dias, contados a partir desta data de recebimento da ordem de inícios dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e sete virgula quarenta e um) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaração que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessárias, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.


Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Antônio Exdras Gomes de Freitas
CPF nº 139.331.673-53
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 133.14 - B

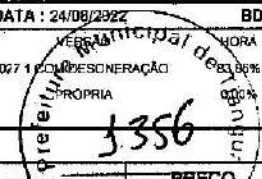
 CENTRO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS LTDA CNPJ: 11.022.841/0001-65 - Aracaju - Sergipe - CEP: 45020-000	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	MÊS: 05/2021 REF: 05/2021
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE			

Prefeitura Municipal de Arapá
 1358
 00,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.250,79
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,89	863,34
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	751,87	5,78	4.346,39
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.050,92	5.050,92
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.4	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	14.514,46	14.514,46
1.5	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,00	5.868,92	23.475,68
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.690,12
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	98,28	39,15	3.847,66
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	150,39	25,55	3.842,46
3	INFRA-ESTRUTURA						194.316,08
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	43,44	402,02	17.483,75
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	29,84	9.849,89
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99	501,17	2.500,84
3.4	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,83	434,06	16.029,84
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.215,80	13,89	30.777,46
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.477,20	11,73	17.327,56
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	147,72	62,88	9.288,63
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	128,10	5.369,95
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	829,30	103,35	85.708,16
4	PAREDES E PAINÉIS						102.527,48
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.051,48	56,83	59.755,61
4.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,38	78,97	2.792,38
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	290,16	56,83	16.489,79
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	31,70	402,02	12.744,03
	C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,70	338,98	10.745,67
5	PISO						103.585,27
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	48,42	498,11	24.118,49
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,93	109,01	68.886,69
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	94,26	81,53	7.685,02
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	94,26	7,48	705,06
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	94,56	23,16	2.190,01
6	REVESTIMENTO						176.689,63
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.675,08	5,87	21.572,72
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	327,46	30,39	9.951,51
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.675,08	31,20	114.662,50
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	327,46	85,67	28.053,50
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	327,46	7,48	2.449,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE: SEINFRA	HORA: 03,96%
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	MES: 47,75%


 3356

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	PINTURA						70.983,48
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.675,08	18,41	67.658,22
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	19,70	2.016,30
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	35,87	418,96
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						38.873,62
8.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	700,72	3.503,60
8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	716,94	12.187,98
8.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	782,41	782,41
8.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	303,74	3.936,47
8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	232,28	5.282,05
8.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	209,65	4.767,44
8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	175,73	2.052,53
8.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	36,39	1.673,94
8.9	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	SEINFRA	M2	5,72	469,79	2.687,20
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						35.824,41
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	96,00	18,68	1.793,28
9.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	36,00	25,48	917,28
9.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	36,12	433,44
9.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	31,61	568,98
9.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,45	52,90
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	704,36	7.747,96
9.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	369,18	1.476,72
9.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	40,13	321,04
9.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	42,55	340,40
9.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	310,59	559,08
9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,81	58,86
9.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	61,19	489,52
9.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	56,70	453,60
9.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	11,00	498,18	5.479,76
9.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	430,51	1.722,04
9.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	53,90	431,20
9.17	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	82,95	497,70
9.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	113,35	113,35
9.19	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	246,29	985,16
9.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,64	153,91	98,50
9.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	31,29	1.877,40
9.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,00	17,68	848,64
9.23	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	27,82	333,84
9.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	60,00	47,75	2.865,00
9.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	12,70	762,00
9.26	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	13,97	167,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	VERSAO MUNICIPAL	OBRA MES REF
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027 1 COM DESENERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
		SEINFRA 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.27	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	26,83	321,96
9.28	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	13,10	157,20
9.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	12,17	292,08
9.30	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	14,11	169,32
9.31	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	24,76	148,56
9.32	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	21,31	63,93
9.33	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,81	94,86
9.34	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	249,32	249,32
9.35	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	147,99	1.331,91
9.36	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	46,12	322,84
9.37	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	56,15	56,15
9.38	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.221,01	1.221,01
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							30.129,72
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	7,01	1.156,65
10.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,34	1.434,00
10.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.500,00	5,24	7.860,00
10.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,75	1.550,00
10.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,53	1.306,00
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,71	220,65
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,94	155,64
10.8	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,62	109,86
10.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	28,85	0,00
10.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,34	36,68
10.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	22,62	1.085,76
10.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	19,72	276,08
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,72	118,32
10.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,72	19,72
10.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,83	25,83
10.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	113,15	113,15
10.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	220,53	220,53
10.18	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	14,38	5.752,00
10.19	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRANEA	SEINFRA	UN	1,00	2.318,05	2.318,05
10.20	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	65,93	461,51
10.21	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	46,00	99,73	4.578,04
10.22	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,97	240,97
10.23	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	254,81	763,83
10.24	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	117,45	117,45
11	COBERTURA						80.873,61
11.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,97	105,87	737,91
11.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	833,70	91,03	75.891,71
11.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	31,70	32,33	1.024,86
11.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	92,82	23,85	2.213,76
11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	36,40	27,62	1.005,37
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						28.746,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/09/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	Composição	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	625,04	4.375,28
12.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,00	18,57	130,66
12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	244,87	2.939,64
12.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	18,76	56,28
12.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	968,89	968,99
12.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	7,28	10,10	73,53
12.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,18	255,57	4.130,01
12.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.542,11	3.542,11
12.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	214,29	342,86
12.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	310,59	1.972,25
12.11	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,20	439,20
12.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	10,34	7.775,37

VALOR TOTAL: 1.142.731,41

Um Milhão Cento e Quarenta e Dois Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Um centavos




CENPEL - Centro de Projetos e Obras
[Signature]
 Diretor Administrativo

[Signature]
 Francisco Carlos
 Engenheiro Civil
 CREA 12.148/9-0

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

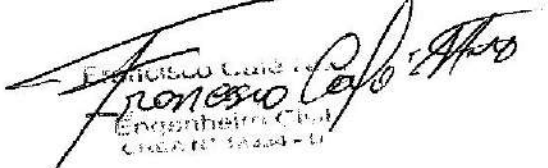
 CENPEL <small>CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA CIVIL</small> <small>CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA CIVIL</small>	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE: VERSÃO SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: MES: REF: 83,85%: 47,76%: 05/2021 0,00%: 0,00%
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.260,79	4,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.890,12	0,67
3	INFRA-ESTRUTURA	94.316,08	17,00
4	PAREDES E PAINÉIS	102.527,48	8,87
5	PISO	103.585,27	9,06
6	REVESTIMENTO	178.889,83	15,46
7	PINTURA	70.093,48	6,13
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	36.873,62	3,23
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	36.824,41	3,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.129,72	2,64
11	COBERTURA	80.873,81	7,08
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.746,21	2,34
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	229.130,99	20,05
VALOR TOTAL:		1.142.731,41	100,00



Um Milhão Cento e Quarenta e Dois Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Um centavos


 Antonio Carlos Gomes de Mattos
 Sócio Administrador

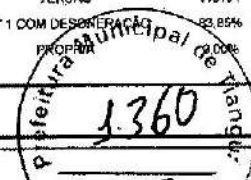

 Francisco Carlos de Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13.224 - CE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	VERSAO:		
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-A-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONTO DE 10,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,6105	34,4887
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7405	23,7405
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
TOTAL Material:					114,3495	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL Mão de Obra					29,5450	
VALOR:					143,89	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6745	0,3935
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9795	0,4792
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7630	0,1772
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2640	0,2456
TOTAL Material:					1,2955	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	20,7700	2,5651
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,5500	1,9204
TOTAL Mão de Obra					4,4855	
VALOR:					5,78	

1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,0750	141,0750
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,1300	76,9500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2135	21,2135
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7250	33,7250
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
I0526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	22,5195	972,6385
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8925	4,8925
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0250	9,0250
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,6420	81,8520
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3250	9,9750
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1775	5,1775
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	39,5580	79,1160
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2920	82,6880
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,6520	28,9560
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0645	92,0645
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8975	8,6925



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE:	VEREAD	HORA:	MES
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGU-A-CE	SEINFRA:	027	DESONERAÇÃO:	62,85%
		Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%
					47,76%
					0,00%

1361

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2379	MINI POSTE F G 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2360	50,2360
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,4635	428,0510
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,9125	31,8250
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0265	35,0265
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8880	21,8880
I2418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5990	15,5990
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2825	20,8791
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	27,2840	73,6668
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,3700	13,1100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,6580	195,9090
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,3355	28,6710
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3950	13,3950
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,2980	30,8940
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,7145	11,1435
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,3175	18,9525
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,8405	17,0430
TOTAL Material:						2 682,8304

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	30,40000000	20,7700	631,4080
I2391	SEINFRA	H	7,60000000	20,7700	157,8520
I2543	SEINFRA	H	38,00000000	15,5500	590,9000
TOTAL Mão de Obra:					1 380,1600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	384,5600	124,5974
C1915	SEINFRA	M2	21,18000000	40,8000	863,3280
TOTAL Serviço:					987,9254
VALOR:					5.050,92

1.4. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8584	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,4600	14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:					14 514,4600
VALOR:					14.514,46

1.5. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					5 868,9200
VALOR:					5.868,92

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

 CENPEL <small>CENTRO DE PROJEÇÃO E RECURSOS CONSTRUTIVOS LTDA</small> <small>CEP: 62.260-000 - Rua Luis Taumaturgo Furtado, 574</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-A-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	39,1471
TOTAL Mão de Obra:					39,1471
VALOR:					39,15

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,1000	4,4835
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0500	1,4018
TOTAL Equipamento:					5,8853	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,5500	15,5111
TOTAL Mão de Obra:					15,5111	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,7800	4,1580
TOTAL Serviço:					4,1580	
VALOR:					25,55	

3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,1250	23,3928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5320	58,2540
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7570	69,0327
TOTAL Material:					150,6795	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,7700	118,3890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,56000000	15,5500	132,9525
TOTAL Mão de Obra:					261,3415	
VALOR:					402,02	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3265	26,6570
TOTAL Material:					26,6570	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1883
TOTAL Mão de Obra:					3,1883	
VALOR:					29,84	

3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,1250	44,7593



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CÉSAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CÉSAR FELIX)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,03%	

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	72,3805	63,5501
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5320	117,0400
TOTAL Material						226,3494

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,5500	236,3600
TOTAL Mão de Obra						275,8230
VALOR:						501,17

3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL Equipamento						15,1297

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,1250	59,5721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3805	45,3826
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5320	210,6720
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2050	14,6728
TOTAL Material						330,2995

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
TOTAL Mão de Obra						88,6350
VALOR:						434,06

3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5475	0,1910
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0345	10,8414
TOTAL Material						11,0324

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,7700	1,2745
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,7700	1,5785
TOTAL Mão de Obra						2,8530
VALOR:						13,89

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5475	0,1910
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8560	9,0459
TOTAL Material						9,2369

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,7700	1,1152

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE: VERSÃO SEINFRA: C27.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 63,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE		

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,7700	1,3812	
						2,4984	
						VALOR:	11,73

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9825	2,7930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9865
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5030	2,2515
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5095	9,5095
TOTAL Material:					18,5205	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	18,7700	20,7110
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,7700	25,6510
TOTAL Mão de Obra:					46,3820	
VALOR:					62,88	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
TOTAL Mão de Obra:					128,0980	
VALOR:					128,10	

3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8860	5,8208
18287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1635	41,1635
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8795	15,5734
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3833
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5030	4,3679
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5095	6,1812
TOTAL Material:					73,5001	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,7700	6,9080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,5500	5,1704
TOTAL Mão de Obra:					12,0784	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,7600	11,2728
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,8400	6,5052
TOTAL Serviço:					17,7780	

 CENPEL <small>CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA</small> <small>CPF: 07.824.110/0001-00 R. Rui Barbosa, 420</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/06/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO Composição: 83,85% 0,00% 0,00%	HORA: 47,76% MES: 0,00% REF: 05/2021
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE		



VALOR: 103,35

4.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1250	0,9619
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0450	2,2781
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5320	1,1598
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6460	16,1500
TOTAL Material:					20,5498

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	15,5500	16,5452
TOTAL Mão de Obra:					36,2767

VALOR: 56,83

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4080	22,0400
TOTAL Material:					22,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78600000	20,7700	37,0952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,5500	15,5111
TOTAL Mão de Obra:					52,6063

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	815,9000	4,3243
TOTAL Serviço:					4,3243

VALOR: 78,97


4.3. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1250	0,9619
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0450	2,2781
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5320	1,1598
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6460	16,1500
TOTAL Material:					20,5498

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	15,5500	16,5452
TOTAL Mão de Obra:					36,2767

VALOR: 56,83

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
 CENTRO DE PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DE OBRAS CEP: 62.260-000 - Avenida Duque de Caxias	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI: 25,08%				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO			
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	Composição:	SEINFRA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,1250	23,3928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5320	58,2540
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7570	69,0327
TOTAL Material:					150,6795

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,7700	118,3890
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	15,5500	132,9525
TOTAL Mão de Obra:					251,3415

VALOR: 402,02

4.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (RADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,2345	14,6566
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	600,1435	240,0574
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	115,2160	46,0864
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,7130	38,1826
TOTAL Material:					338,9830

VALOR: 338,98

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,8350
TOTAL Mão de Obra:					128,0980


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,0100	370,0100
TOTAL Serviço:					370,0100

VALOR: 498,11

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento:					0,8920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4580	9,5760
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9840	2,1295
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3520	2,3028
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5320	14,1406

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <small>CENTRO DE PESQUISA E INVESTIMENTOS EM MATERIAIS</small> <small>CEPEP 25.511-000/02 - Avenida Brasil, 4000 - 20097-000</small>	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE:	VERBA DO ORÇAMENTO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271	03,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10857	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2995	0,5190
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9695	3,4970
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,06000000	33,4115	1,6706
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3110	3,2775
					TOTAL Material:	37,1130

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,7700	29,5973
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,7700	23,6778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,5500	17,7270
					TOTAL Mão de Obra:	71,0021
					VALOR:	109,01

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9285	15,4280
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2680	45,3948
					TOTAL Material:	60,8228

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8835
					TOTAL Mão de Obra:	20,7024
					VALOR:	81,53

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,4105	0,5764
					TOTAL Material:	0,5764

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9483
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,5500	2,9545
					TOTAL Mão de Obra:	6,9028
					VALOR:	7,48

5.5. C2161 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1250	2,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5320	7,7568
					TOTAL Material:	10,0972

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,7700	4,9329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	15,5500	8,1249

 <small>CENTRO DE ESTUDO, PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LUTA CEPAL DA RUA LUIS TAUNATURGO FURTADO - RERIU TABA - CEARÁ</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	021-904	DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra	13,0578
VALOR:	23,16

6.1. 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	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1250	0,3912
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5320	1,2928
TOTAL Material					1,6840	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,5500	2,2159
TOTAL Mão de Obra					4,1891	
VALOR:					5,87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1250	1,5582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5320	5,1710
TOTAL Material					6,7292	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					23,6569	
VALOR:					30,39	

6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL Mão de Obra:					20,7024	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,8800	10,4970
TOTAL Serviço:					10,4970	
VALOR:					31,20	

6.4. 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	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9285	15,4280
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2680	45,3948
TOTAL Material					60,8228	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CÉSAR FELIX)	DATA: 24/08/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CÉSAR FELIX)	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68400000	20,7700	14,2057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	15,5500	10,6352
					TOTAL Mão de Obra:	24,8429
					VALOR:	85,67

6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4105	0,5764
					TOTAL Material:	0,5764

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,5500	2,9545
					TOTAL Mão de Obra:	6,9008
					VALOR:	7,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5225	0,1306
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4760	1,3771
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1875	3,4319
					TOTAL Material:	4,9396


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,7700	5,5760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
					TOTAL Mão de Obra:	13,4686
					VALOR:	18,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGLARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3305	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7405	3,7985
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0480	1,5860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5225	0,2090
					TOTAL Material:	6,2267

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,7700	5,5760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
					TOTAL Mão de Obra:	13,4686
					VALOR:	19,70

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

 CENPEL <small>CENTRO DE ENGENHARIA E PROJEÇÃO DE OBRAS</small> <small>CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA</small> <small>CEP: 62.260-000 - Rua Luis Taumaturgo Furtado - Ceará</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE:	VERBA MUNICIPAL	MES:	REF.
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	0271 COM DESENERAÇÃO	83,86%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3305	0,4899
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7405	3,7985
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6055	0,4817
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4510	2,5741
TOTAL Material:					7,3442

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,7700	12,7452
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
TOTAL Mão de Obra:					28,5304

VALOR:	35,87
---------------	--------------

I. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1250	0,6797
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0660	156,0660
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0450	1,7974
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5320	0,9150
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4365	70,3095
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4010	82,8020
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2565	2,0520
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,5395	149,5395
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7630	2,9526
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3110	7,8660
TOTAL Material:					518,6797

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	16,7700	59,7431
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	20,7700	73,9931
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,7700	27,6241
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,5500	20,6815
TOTAL Mão de Obra:					162,0418

VALOR:	700,72
---------------	---------------

B.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1250	0,6797
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0660	156,0660
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0450	1,7974
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5320	0,9150
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4365	70,3095
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8750	49,8750

 <small>CENPEL - SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E PROJETO LTDA</small> <small>CNPJ: 03.932.940/0001-07 - Fone: (62) 3222-4221</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027	1	COM DESONERACAO	0,83	24	47,76%	05/2021
		Composiçõe	PROPRIA				0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4010	41,4010
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2565	2,0520
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2410	200,2410
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,7630	3,6908
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3110	7,8690
TOTAL Material:						534,8934

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	59,7431
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	73,9931
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	27,6241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	20,6815
TOTAL Mão de Obra:					182,0418
VALOR:					716,94

B.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6797
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	158,0680	158,0680
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,7974
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9150
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	23,4365	70,3095
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	49,8750	49,8750
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	41,4010	41,4010
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,2565	2,0520
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2.10M	SEINFRA	UN	265,7150	265,7150
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	14,7630	3,6908
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,3110	7,8690
TOTAL Material:					600,3674

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	59,7431
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	73,9931
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	27,6241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	20,6815
TOTAL Mão de Obra:					182,0418
VALOR:					782,41

B.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	303,7435	303,7435
TOTAL Material:					303,7435
VALOR:					303,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA DE MATERIAIS CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA DE MATERIAIS	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,2845	232,2845
TOTAL Material:					232,2845
VALOR:					232,28

8.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	209,6460	209,6460
TOTAL Material:					209,6460
VALOR:					209,65

8.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9940	0,0355
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,7435	24,3668
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5320	0,0798
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,5365	7,1070
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,8100	113,8100
TOTAL Material:					145,3989

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,7700	6,9060
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,5600	3,6931
TOTAL Mão de Obra:					30,3306
VALOR:					175,73


8.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,3130	22,4276
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,7830	1,4783
TOTAL Material:					23,9059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33250000	16,7700	5,5760
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,7700	6,9060
TOTAL Mão de Obra					12,4820
VALOR:					36,39

8.9. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS 0271-2620-000 - Email: cenpel@hotmail.com	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,86%	MES: 47,76%
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE				

18438	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	SEINFRA	M2	469,7940	469,7940
TOTAL Material					469,7940
VALOR:					469,79

9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	42,9020	0,0343
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2590	0,0112
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,8405	4,5448
TOTAL Material						4,5903
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,3200	7,7216
TOTAL Mão de Obra						14,0942
VALOR:						18,68

9.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,9020	0,0472
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,2590	0,0186
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,3745	9,5618
TOTAL Material						9,6276
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	16,7700	7,1692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	20,3200	8,6868
TOTAL Mão de Obra						15,8560
VALOR:						25,48

9.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,9020	0,0729
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,2590	0,0261
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	10,6305	14,8827
TOTAL Material						14,9817
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,7700	9,5589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,3200	11,5824
TOTAL Mão de Obra						21,1413
VALOR:						36,12

 <small>CENPEL - CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS S/A</small> <small>CEP: 62.260-000 - RUA LUIS TAUMATURGO FURTADO, 5/N - CENTRO - REPIUTABA - CEARÁ</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	VERGÃO	HORA
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM PESSOAL PRÓPRIO	83,86% 47,78% 052021
		Composição		0,00% 0,00%

9.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	42,9020	0,0515
11888	SEINFRA	L	0,00050000	37,2590	0,0186
12202	SEINFRA	M	1,50000000	9,2815	13,9223
TOTAL Material:					13,9924

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
12320	SEINFRA	H	0,47500000	20,3200	9,6520
TOTAL Mão de Obra:					17,6178
VALOR:					31,91

9.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	SEINFRA	M	1,00000000	0,2660	0,2660
12133	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3950	13,3950
TOTAL Material:					13,6610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
12320	SEINFRA	H	0,23750000	20,3200	4,8260
TOTAL Mão de Obra:					12,7918
VALOR:					25,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1525	376,1525
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0060	199,0060
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8245	16,8245
11180	SEINFRA	M	0,55000000	0,2860	0,1490
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1250	14,2500
11825	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5025	27,5025
TOTAL Material:					633,8845

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,90000000	16,7700	31,8630
12320	SEINFRA	H	1,90000000	20,3200	38,6080
TOTAL Mão de Obra:					70,4710
VALOR:					704,36

9.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0245	89,0245

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <small>CENTRO DE PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA</small> <small>CPF: 07.823.661/0001-42 - Rua Luís Taumaturgo, 42222</small>	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/09/2023		BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271000000000	03,65%	47,76%	05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8245	16,8245
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2660	0,2234
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4635	73,4635
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2405	14,2405
TOTAL Material:						316,3264

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	18,7700	23,8973
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,3200	28,9560
TOTAL Mão de Obra:					52,8533	
VALOR:					369,18	

3. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2670	30,2670
TOTAL Material:					30,2670	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,8658
TOTAL Mão de Obra:					9,8658	
VALOR:					40,13	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800	32,6800
TOTAL Material:					32,6800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,8658
TOTAL Mão de Obra:					9,8658	
VALOR:					42,55	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9840	0,5679
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,0940	255,0940
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5320	1,7024
TOTAL Material:					257,3643	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,7700	23,8778
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL Mão de Obra:					53,2228	
VALOR:					310,59	

 CENPEL <small>CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA</small> <small>CEP: 62.260-000 - Rua Luis Taumaturgo Furtado, 5/N - Centro - Rerutaba - Ceará</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	VERSAO:	03.85%
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DISONERACAO	03.85%
		Composicao:	PROBIA	0.00%
				BDI: 25.08%
				MES: 47.78%
				REF: 05/2021



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8925	4,8925
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2660	0,0931
TOTAL Material:					4,9856

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	20,3200	4,8260
TOTAL Mão de Obra:					4,8260

VALOR: 9,81

9.12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,1250	0,0641
I0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5320	0,2394
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9330	22,9330
TOTAL Material:					23,2365

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,7700	21,7047
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,5500	16,2498
TOTAL Mão de Obra:					37,9545

VALOR: 61,19

9.13. C2265 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,1250	0,0641
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5320	0,2394
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8880	21,8880
TOTAL Material:					22,1915

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL Mão de Obra:					34,5040

VALOR: 56,70

9.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	141,0750	141,0750
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0060	199,0060
I0648 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7025	23,7025
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8245	16,8245
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1775	5,1775



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2023	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	VEICULO:	SEINFRA	027 1 COM DESEMBOLSAMENTO	83,85%
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-A-CE	PROPRIA:	1,00%	1,00%	2,00%

1377

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2660	0,1490
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1250	14,2500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5025	27,5025
TOTAL Material:						427,6870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,7700	31,8630
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,3200	38,6080
TOTAL Mão de Obra:					70,4710	

VALOR: 498,16

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8245	16,8245
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2660	0,2234
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0645	92,0645
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1250	14,2500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4635	73,4635
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2405	14,2405
TOTAL Material:					333,6164	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61250000	16,7700	43,8116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61250000	20,3200	53,0860
TOTAL Mão de Obra:					96,8976	

VALOR: 430,51

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2660	0,3192
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5515	34,5515
TOTAL Material:					34,8707	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	16,7700	8,6030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	20,3200	10,4242
TOTAL Mão de Obra:					19,0272	

VALOR: 53,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2660	0,3192
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1325	61,1325

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CENTRO DE ENFERMAGEM (CENTRO DE ENFERMAGEM) S/A</small> <small>CEP: 62.260-000 - Fone: (85) 3333-4000</small>	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	VERSAO:	HORA	
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-A-CE	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	61,4517
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57850000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57850000	20,3200

TOTAL Mão de Obra:	21,4938
--------------------	---------

VALOR:	82,95
--------	-------

9.18. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2660
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8020

TOTAL Material:	83,4632
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80750000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80750000	20,3200

TOTAL Mão de Obra:	29,9502
--------------------	---------

VALOR:	113,35
--------	--------

9.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5475
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,1250
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8660
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,3805
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0450
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,8135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5320
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5095
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5510

TOTAL Material:	94,2428
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10925000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10925000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69325000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52980000	15,5500

TOTAL Mão de Obra:	152,0515
--------------------	----------

VALOR:	246,29
--------	--------

9.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------