



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇOS

DELTACON CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA,
inscrita no C.N.P.J. sob o nº 07.699728/0001-00.



DELTACON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023 - SEMED

DATA: 28 DE AGOSTO DE 2023 – 08:30Hs

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



TIANGUÁ-CE, 28 DE AGOSTO DE 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a v. sas. nossa proposta de preços para execução da CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE., objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 3.397.369,13 (três milhões e trezentos e noventa e sete mil e trezentos e sessenta e nove reais e treze centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE ÚNICO	OBJETO	VALOR (R\$)
ITEM I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO.	R\$ 693.369,43
ITEM II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO	R\$ 1.807.603,44
ITEM III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO	R\$ 896.396,26
TOTAL		R\$ 3.397.369,13

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 28,84% (vinte e oito vírgula oitenta e quatro) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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



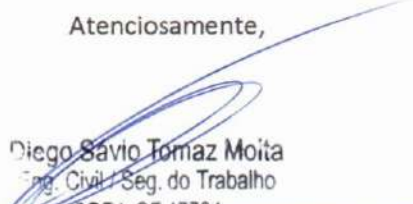
DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

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,


Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil - Seg. do Trabalho
CREA - CE 47784

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUA-CE.

DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						81.381,57	104.850,21
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						1.975,32	2.545,02
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	329,22	424,17	1.975,32	2.545,02
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						18.256,11	23.519,34
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	621,34	8,81	11,35	5.474,01	7.052,21
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	44,94	52,88	68,13	2.376,43	3.061,76
1.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	17,55	22,61	280,80	361,76
1.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	28,96	12,34	15,90	357,37	460,46
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	72,37	7,26	9,35	525,41	676,66
1.2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	191,12	22,92	29,53	4.380,47	5.643,77
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,32	14,10	18,17	568,51	732,61
1.2.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	9,45	8,81	11,35	83,25	107,26
1.2.9	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	99,91	12,34	15,90	1.232,89	1.588,57
1.2.10	COM-08543246PMT	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	Composições Próprias	M2	675,05	4,41	5,68	2.976,97	3.834,28
1.3		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						61.150,14	78.785,85
1.3.1	I6584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	14.514,46	18.700,43	43.543,38	56.101,29
1.3.2	I6590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	5.868,92	7.561,52	17.606,76	22.684,56
2		MOVIMENTO DE TERRA						4.764,83	6.139,27
2.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						685,50	883,19
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,04	85,86	110,62	346,87	446,90
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,58	583,85	752,23	338,63	436,29
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						4.079,33	5.256,08
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	94,67	21,28	27,42	2.014,58	2.595,85
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	94,67	21,81	28,10	2.064,75	2.660,23
3		PAREDES E PAINÉIS						1.740,94	2.243,08
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.740,94	2.243,08
3.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	51,66	33,70	42,83	1.740,94	2.243,08
4		PISOS						44.474,54	57.301,62



Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. de Trabalho
CREA-CE 17704

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.

DATA : 28/08/2023 BDI : 28,84%
 VERSÃO
 FONTE SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021
 SINAPI 2023.03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	PISOS EXTERNOS								
4.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	234,11	37,21	47,94	16.489,88	21.245,53
4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	113,68	49,99	64,41	8.711,23	11.223,23
4.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,68	106,12	136,73	5.682,85	7.322,13
4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,41	81,91	105,53	178,28	229,71
4.2	PISOS INTERNOS								
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	505,81	50,62	66,22	27.984,66	36.056,09
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,30	78,59	101,26	25.604,10	32.988,93
4.2.3	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	27,30	8,61	11,09	2.145,51	2.764,40
5	REVESTIMENTOS								
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,71	5,99	7,72	6.946,18	8.948,96
5.1.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	204,01	31,15	40,13	591,27	762,04
5.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	466,19	82,94	106,86	64.628,85	83.266,57
5.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	195,97	65,88	84,88	6.946,18	8.948,96
5.2.3	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	471,14	8,61	11,09	4.056,52	5.224,94
5.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	195,97	10,46	13,48	2.049,85	2.641,68
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	784,58	1.010,85	10.984,12	14.151,90
6.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	699,75	901,56	1.399,50	1.803,12
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,48	473,98	610,68	3.671,39	3.957,21
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,26	239,75	308,89	11.728,84	11.818,13
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	21,80	198,93	256,30	4.336,67	5.587,34
6.2.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	8,40	312,16	402,19	2.622,14	3.378,40

4443

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.

DATA : 28/08/2023 BDI : 28,84%

POINTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
Composições				
PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	OUTROS ELEMENTOS							1.192,56	1.536,60
6.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	115,90	149,33	695,40	895,98
6.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	18,00	27,62	35,59	497,16	640,62
7	VIDROS							6.920,84	8.916,62
7.1	CRISTAL COMUM							6.072,63	7.823,79
7.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,26	158,72	204,49	6.072,63	7.823,79
7.2	CRISTAL TEMPERADO							848,21	1.092,83
7.2.1	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	2,20	385,55	496,74	848,21	1.092,83
8	COBERTURA							61.038,02	78.643,33
8.1	TELHAS							61.038,02	78.643,33
8.1.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	675,05	90,42	116,50	61.038,02	78.643,33
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							35.890,98	46.240,79
9.1	REGISTROS E VÁLVULAS							160,04	206,20
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	80,02	103,10	160,04	206,20
9.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							11.054,65	14.242,80
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOFLADA	SEINFRA	UN	7,00	666,22	858,36	4.663,54	6.008,52
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	659,88	850,19	1.319,76	1.700,38
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	456,97	588,76	1.370,91	1.766,28
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	773,63	996,74	2.320,89	2.990,22
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,44	405,11	521,94	583,36	751,59
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	8,74	10,49	89,54	115,39
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	7,00	100,95	130,06	706,65	910,42
9.3	OUTROS ELEMENTOS							23.532,71	30.319,53
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	207,05	266,76	1.242,30	1.600,56
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	188,38	242,71	1.130,28	1.456,26
9.3.3	C3648	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.160,13	27.262,71	21.160,13	27.262,71
9.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							488,84	629,86
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	11,00	44,44	57,26	488,84	629,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.

DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5		EQUIPAMENTOS							
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4000W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	326,92	421,20	653,84	842,40
10		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE							
10.1		QUADROS / CAIXAS							
10.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	237,61	306,14	237,61	306,14
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	288,17	371,28	288,17	371,28
10.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,90	7,60	5.900,00	7.600,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	7,12	9,17	4.272,00	5.502,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	7,83	10,09	6.264,00	8.072,00
10.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	14,00	25,39	32,71	355,46	457,94
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	20,00	19,69	25,37	393,80	507,40
10.3.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	79,49	102,41	79,49	102,41
10.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KAI440V	SEINFRA	UN	1,00	105,68	136,16	105,68	136,16
10.3.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	124,52	160,43	124,52	160,43
10.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	28,51	36,73	456,16	587,68
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,45	46,96	72,90	93,92
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,80	33,24	51,60	66,48
10.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	3,00	435,19	547,69	1.275,57	1.643,43
10.5.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	84,00	97,80	126,01	8.215,20	10.584,84
10.6		OUTROS ELEMENTOS							
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	220,81	284,49	3.974,58	5.120,82
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO							
11.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	3.201,08	4.124,27	9.603,24	12.372,81
						VALOR TOTAL R\$		COM BDI	
								748,08	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.

DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
VERSÃO	HOJA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	13,00	3.558,57	4.584,86	46.261,41	59.603,18
12		PINTURA						63.843,44	82.263,18
12.1		PAREDES E FORROS						60.666,20	78.189,29
12.1.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	220,76	13,93	17,95	3.075,19	3.962,64
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.608,00	18,79	24,21	30.214,32	38.929,68
12.1.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.828,77	14,97	19,29	27.376,69	35.276,97
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.158,62	1.493,05
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,96	19,99	25,76	1.158,62	1.493,05
12.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						2.018,62	2.600,84
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,72	36,89	47,53	2.018,62	2.600,84
13		MUROS E FECHAMENTOS						20.916,13	26.948,27
13.1		CERCAS						20.916,13	26.948,27
13.1.1	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,61	316,62	407,93	14.124,42	18.197,76
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	438,79	565,34	2.132,52	2.747,55
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	16,30	285,84	368,28	4.659,19	6.002,96
14		SERVIÇOS DIVERSOS						7.344,54	9.464,20
14.1		LIMPEZA FINAL						7.344,54	9.464,20
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	675,05	10,88	14,02	7.344,54	9.464,20
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						7.700,59	9.921,45
15.1		SINALIZAÇÃO						7.700,59	9.921,45
15.1.1	C4860	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	10,14	13,06	31,64	40,75
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	45,01	57,99	225,05	289,96
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	585,46	754,31	2.927,30	3.771,55
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	230,85	297,43	2.308,50	2.974,30
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	220,81	284,49	2.208,10	2.844,90
16		CARAMANCHÃO						16.803,45	21.649,22



Eng. Sérgio Tomaz Maia
CREA-CE 47784

DELTA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00
RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.

DATA : 28/08/2023 BDI : 28,84%

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	141,10	23,76	30,61	3.352,54	4.319,07
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	66,00	5,21	6,71	343,86	442,86
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	16,77	21,61	1.341,60	1.728,80
16.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	20,77	26,76	1.661,60	2.140,80
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	20,81	26,81	1.044,45	1.345,59
16.6	COM-78055823 PMT	BANCO DE MADEIRA DECORATIVO	Composições Próprias	M	9,00	1.006,60	1.296,90	9.059,40	11.672,10
						VALOR ORÇAMENTO:		538.158,43	
						VALOR BDI TOTAL:		155.211,00	
						VALOR TOTAL:		693.369,43	

Seiscentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Quarenta e Três centavos

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Reg. do Trabalho
 CREA-CE 47784





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.

DATA : 28/08/2023 BDI : 28,84%

VERSÃO HORA MES DATA REF.

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

SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,12	104.850,21	100,00	104.850,21			100,00	104.850,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,89	6.139,27	100,00	6.139,27			100,00	6.139,27
3	PAREDES E PAINÉIS	0,32	2.243,08	50,00	1.121,54	50,00	1.121,54	100,00	2.243,08
4	PISOS	8,26	57.301,62	30,00	17.190,49	70,00	40.111,13	100,00	57.301,62
5	REVESTIMENTOS	12,01	83.266,57	50,00	41.633,29	50,00	41.633,28	100,00	83.266,57
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,09	42.232,70	20,00	8.446,54	80,00	33.786,16	100,00	42.232,70
7	VIDROS	1,29	8.916,62			100,00	8.916,62	100,00	8.916,62
8	COBERTURA	11,34	78.643,33	25,00	19.660,83	75,00	58.982,50	100,00	78.643,33
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,67	46.240,79	30,00	13.872,24	70,00	32.368,55	100,00	46.240,79
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	5,96	41.312,93	20,00	8.262,59	80,00	33.050,34	100,00	41.312,93
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	10,38	71.975,99			100,00	71.975,99	100,00	71.975,99
12	PINTURA	11,86	82.263,18			100,00	82.263,18	100,00	82.263,18
13	MUROS E FECHAMENTOS	3,89	26.948,27	50,00	13.474,14	50,00	13.474,13	100,00	26.948,27
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1,36	9.464,20			100,00	9.464,20	100,00	9.464,20
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,43	9.921,45			100,00	9.921,45	100,00	9.921,45
16	CARAMANCHÃO	3,12	21.649,22			100,00	21.649,22	100,00	21.649,22
			693.369,43	33,84	234.651,14	66,16	458.718,29		693.369,43
				33,84	234.651,14	100,00	693.369,43		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERACAO</td> <td>14,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	14,44%	47,48%	04/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	14,44%	47,48%	04/2023																				
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,7700	3,7009
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,6700	77,6700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	28,0400	4,7668
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	43,7000	65,5500
TOTAL Material:						151,6877

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	501,0000	6,2625
TOTAL Serviço:						6,2625

VALOR COM ENCARGOS:	329,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	94,95
VALOR COM BDI:	424,17

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135

VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,35

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810

VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,25
VALOR COM BDI:	68,13

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						17,5480



VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,06
VALOR COM BDI:	22,61

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						12,3389

VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,56
VALOR COM BDI:	15,90

C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,35

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151

VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,61
VALOR COM BDI:	29,53

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016



VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,07
VALOR COM BDI:	18,17

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135

VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,35

COM-35268748 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						12,34

VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,56
VALOR COM BDI:	15,90

COM-08543246PMT RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,77	0,52
TOTAL Mão de Obra:						4,41

VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,68

I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,4600	14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:						14.514,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4.186,97
VALOR COM BDI:	18.700,43

18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					5.868,9200	

VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1.692,60
VALOR COM BDI:	7.561,52

03330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,0200	59,4220
TOTAL Material:					59,4220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	

VALOR COM ENCARGOS:	85,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	24,76
VALOR COM BDI:	110,62

92 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6000	141,0000
TOTAL Material:					141,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	410,8300	123,2490
TOTAL Serviço:					123,2490	

VALOR COM ENCARGOS:	583,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	168,38
VALOR COM BDI:	752,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,0200	10,0848
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,0848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR COM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,14
VALOR COM BDI:	27,42

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,7800	21,8129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,8129

VALOR COM ENCARGOS:	21,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,29
VALOR COM BDI:	28,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	59,8900	0,5869
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,3900	18,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9800	1,4406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5000	0,7350
TOTAL Material:						20,8325

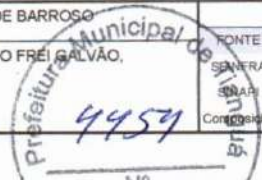
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,8664

VALOR COM ENCARGOS:	33,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,72
VALOR COM BDI:	43,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000	2,0061
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,5800	0,1623

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%	
DESCRIÇÃO:		RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,1684
----------------------------------	--------

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,8900
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,6500
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000
TOTAL Material:					29,2505

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

VALOR COM ENCARGOS:	37,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,73
VALOR COM BDI:	47,94

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,4500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,3300
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100
TOTAL Serviço:					37,5340

VALOR COM ENCARGOS:	49,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	14,42
VALOR COM BDI:	64,41

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,8900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,9000
TOTAL Material:					53,4554

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	52,6695
VALOR COM ENCARGOS:	106,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	30,61
VALOR COM BDI:	136,73

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,6500	61,6975
TOTAL Material:					61,6975

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150

VALOR COM ENCARGOS:	81,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	23,62
VALOR COM BDI:	105,53

C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7700	0,4620
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4620

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,3400	4,3020
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9100	1,7460
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5000	0,4000
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,1600	2,4240
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,6600	3,2660
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,2100	1,5605
TOTAL Material:					13,6985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:					36,4630

VALOR COM ENCARGOS:	50,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	14,60
VALOR COM BDI:	65,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8000	14,4000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%	
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,5400	42,3940
					TOTAL Material:	56,7940

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920



VALOR COM ENCARGOS:	78,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	22,67
VALOR COM BDI:	101,26

027 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,1900	1,3462	
					TOTAL Material:	1,3462

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640

VALOR COM ENCARGOS:	8,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,09

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

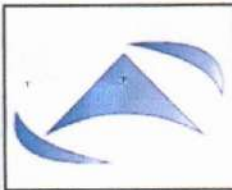
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,8900	0,3653	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150	
					TOTAL Material:	1,5803

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095

VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,73
VALOR COM BDI:	7,72

C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	21,7920
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	374,3300	9,3583
TOTAL Serviço:					9,3583
VALOR COM ENCARGOS:					31,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					8,98
VALOR COM BDI:					40,13



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
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,8000	14,4000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,5400	42,3940
TOTAL Material:					56,7940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR COM ENCARGOS:	82,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	23,92
VALOR COM BDI:	106,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,8000	7,2000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	29,5700	32,5270
TOTAL Material:					39,7270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR COM ENCARGOS:	65,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,00
VALOR COM BDI:	84,88

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,1900	2,1086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202303 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SEINFRA	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



					TOTAL Material:	2,1086
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
					TOTAL Mão de Obra:	8,3536

VALOR COM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,02
VALOR COM BDI:	13,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,8900	0,6348
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	145,7700	145,7700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,8900	65,6700
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8200	40,8200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,6700	77,3400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	248,1800	248,1800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7900	2,7580
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2200	7,3200
					TOTAL Material:	592,9584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	191,6230

VALOR COM ENCARGOS:	784,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	226,27
VALOR COM BDI:	1.010,85

C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,8900	0,6348
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	145,7700	145,7700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,8900	65,6700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO PREI GALVAO, TIANGUÁ-CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8200	40,8200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,6700	77,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3500	163,3500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7900	2,7580
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2200	7,3200
					TOTAL Material:	508,1284

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230

VALOR COM ENCARGOS:	699,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	201,81
VALOR COM BDI:	901,56

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,1737
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5850
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	403,1900
TOTAL Material:					403,9487


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300

VALOR COM ENCARGOS:	473,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	136,70
VALOR COM BDI:	610,68

C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,7500
TOTAL Material:					239,7500

VALOR COM ENCARGOS:	239,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	69,14
VALOR COM BDI:	308,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,8900	0,4791
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9800	0,5586
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5100	87,5100
TOTAL Material:					89,9677

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

VALOR COM ENCARGOS:	198,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	57,37
VALOR COM BDI:	256,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	312,1600	312,1600
TOTAL Material:					312,1600

VALOR COM ENCARGOS:	312,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	90,03
VALOR COM BDI:	402,19

61 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8200	40,8200
TOTAL Material:					40,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

VALOR COM ENCARGOS:	115,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	33,43
VALOR COM BDI:	149,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4500	17,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL Material:						18,2300

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850	

VALOR COM ENCARGOS:	27,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,97
VALOR COM BDI:	35,59

C3671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	158,7200	158,7200
TOTAL Material:					158,7200	

VALOR COM ENCARGOS:	158,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	45,77
VALOR COM BDI:	204,49

C3649 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,0800	3,3480
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	423,6300	105,9075
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,4600	11,1900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,90000000	208,9200	188,0280
TOTAL Material:					308,4735	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800	

VALOR COM ENCARGOS:	385,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	111,19
VALOR COM BDI:	496,74

C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4400	43,2000
TOTAL Material:					43,2000	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						47,2160
VALOR COM ENCARGOS:						90,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):						26,08
VALOR COM BDI:						116,50



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1000	57,1000
TOTAL Material:					57,4000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	

VALOR COM ENCARGOS:	80,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	23,08
VALOR COM BDI:	103,10

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

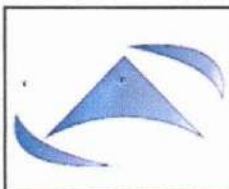
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	351,3300	351,3300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,8700	185,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7100	15,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6500	13,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900	25,6900
TOTAL Material:					592,0400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	

VALOR COM ENCARGOS:	666,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	192,14
VALOR COM BDI:	858,36

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	328,6900	433,8708



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	VERSAO	0274	HORA	MEB	REF
		SEINFRA	0274	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202303	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	83,1500	166,3000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,5900	1,5540
					TOTAL Material:	601,7248

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					TOTAL Mão de Obra:	57,0680

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	471,3300	1,0841
					TOTAL Serviço:	1,0841

VALOR COM ENCARGOS:	659,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	190,31
VALOR COM BDI:	850,19

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4300	36,4300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	299,5400	299,5400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6500	13,3000
					TOTAL Material:	349,4100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
					TOTAL Mão de Obra:	107,5610

VALOR COM ENCARGOS:	456,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	131,79
VALOR COM BDI:	588,76

C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	328,6900	433,8708
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,1500	83,1500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,5900	1,5540
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2200	121,2200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1000	28,1000
					TOTAL Material:	667,8948

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:						104,6530

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	471,3300	1,0841
TOTAL Serviço:						1,0841

VALOR COM ENCARGOS:	773,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	223,11
VALOR COM BDI:	996,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	336,5100	336,5100
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2100	20,8400
TOTAL Material:						357,3500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600

VALOR COM ENCARGOS:	405,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	116,83
VALOR COM BDI:	521,94

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

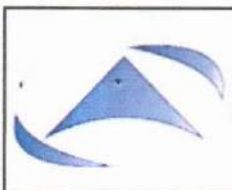
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:						5,0900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480

VALOR COM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,35
VALOR COM BDI:	10,49

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,7700	76,7700
TOTAL Material:						76,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR COM ENCARGOS:					100,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					29,11
VALOR COM BDI:					130,06




C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	66,3000	0,2321
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9800	2,4500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5600	6,2400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4200	4,4200
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6500	3,1800
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,9500	29,7500
TOTAL Material:					56,9021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR COM ENCARGOS:					207,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					59,71
VALOR COM BDI:					266,76

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,3000	0,2652
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9800	2,9400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2300	2,4600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5000	10,5000
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,6200	3,1746

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4700	5,2050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9000	2,9500
					TOTAL Material:	38,2348

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450



VALOR COM ENCARGOS:	188,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	54,33
VALOR COM BDI:	242,71

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 PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20.954,0800	20.954,0800
					TOTAL Material:	20.954,0800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
					TOTAL Serviço:	206,0500

VALOR COM ENCARGOS:	21.160,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6.102,58
VALOR COM BDI:	27.262,71

C093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
					TOTAL Material:	8,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
					TOTAL Mão de Obra:	36,3482

VALOR COM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,82
VALOR COM BDI:	57,26

C0796 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	273,9100	273,9100
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2400	34,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

TOTAL Material:	308,1500
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE
4467
Nº
2

VALOR COM ENCARGOS:	326,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	94,28
VALOR COM BDI:	421,20

I6424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	237,6100	237,6100
TOTAL Material:					237,6100	

VALOR COM ENCARGOS:	237,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	68,53
VALOR COM BDI:	306,14

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2700	28,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3700	23,3700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,1700	95,1700
TOTAL Material:					175,5500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	

VALOR COM ENCARGOS:	288,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	83,11
VALOR COM BDI:	371,28

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7400	1,7748
TOTAL Material:					1,7748	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	4,1294
VALOR COM ENCARGOS:	5,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,60

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5600	2,6112
TOTAL Material:					2,6112

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,17

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8900	2,9478
TOTAL Material:					2,9478

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,09

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1300	14,1300
TOTAL Material:					14,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR COM ENCARGOS:	25,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.84%):	7,32
VALOR COM BDI:	32,71

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
TOTAL Material:					8,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR COM ENCARGOS:	19,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,68
VALOR COM BDI:	25,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7000	45,7000
TOTAL Material:					45,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR COM ENCARGOS:	79,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	22,92
VALOR COM BDI:	102,41

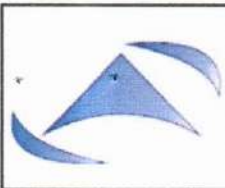
C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	105,6800	105,6800
TOTAL Material:					105,6800

VALOR COM ENCARGOS:	105,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	30,48
VALOR COM BDI:	136,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,0000	102,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	102,0000
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240

VALOR COM ENCARGOS:	124,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	35,91
VALOR COM BDI:	160,43



C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL Material:						14,6200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898

VALOR COM ENCARGOS:	28,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,22
VALOR COM BDI:	36,73

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5500	16,5500
TOTAL Material:						16,5500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962

VALOR COM ENCARGOS:	38,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,51
VALOR COM BDI:	48,96

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
TOTAL Material:						11,9100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898



VALOR COM ENCARGOS:	25,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,44
VALOR COM BDI:	33,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	301,6800	301,6800
TOTAL Material:					301,6800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					123,5080	

VALOR COM ENCARGOS:	425,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	122,62
VALOR COM BDI:	547,81

C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	56,5100	56,5100
TOTAL Material:					56,5100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940	

VALOR COM ENCARGOS:	97,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	28,21
VALOR COM BDI:	126,01

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7400	20,8800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0600	9,0600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
		OBRA: REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	DATA : 28/08/2023 BDI : 28,84%	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4300	0,8430
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1100	9,3300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7800	19,7800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
TOTAL Material:						69,3130

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	

VALOR COM ENCARGOS:	220,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	63,68
VALOR COM BDI:	284,49

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.201,0800	3.201,0800
TOTAL Material:					3.201,0800	

VALOR COM ENCARGOS:	3.201,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	923,19
VALOR COM BDI:	4.124,27

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.558,5700	3.558,5700
TOTAL Material:					3.558,5700	

VALOR COM ENCARGOS:	3.558,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1.026,29
VALOR COM BDI:	4.584,86

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,8200	2,2458
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7700	2,0987
TOTAL Material:					4,3445	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540