



Prefeitura de  
**Tianguá**



## PROPOSTA DE PREÇOS

**CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ nº  
09.009.594/0001-76**

# CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## CARTA PROPOSTA

Ubajara, 10 de agosto de 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.L.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.L.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.LF. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E EELF. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 7.617.304,20 (SETE MILHÕES SEISCENTOS E DEZESSETE MIL, TREZENTOS E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS)**. Conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS).	R\$ 703.948,40
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO)	R\$ 932.664,48
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO).	R\$ 1.082.652,81
IV	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS).	R\$ 1.213.618,86
V	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ).	R\$ 1.594.714,02
VI	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).	R\$ 2.089.705,63
	TOTAL	R\$ 7.617.304,20

CNPJ: 09.009.594/0001-76 ENDEREÇO: RUA GILBERTO PARENTEDE SOUSA, 267, MONTE CASTELO- UBAJARA -CE

Email: cunhaconstrutora@hotmail.com

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*  
*1/4*

# CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 90 (Noventa) dias, contados a partir da data de ordem de início dos serviços.

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data da sua apresentação.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, 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, » que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

**Rafael dos Santos Cunha**

Sócio Proprietário

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 09.009.594/0001-76 ENDEREÇO: RUA GILBERTO PARENTEDE SOUSA, 267, MONTE CASTELO- UBAJARA -CE

Email: [cunhaconstrutora@hotmail.com](mailto:cunhaconstrutora@hotmail.com)

2/4

# CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## Relação da Máquinas e Equipamentos

REF. CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 05/2023-SEMED

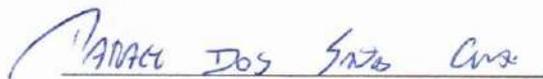
À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

Prezados Senhores

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.IF. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.LF. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.ELF. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), objeto da referida Concorrência Pública.

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fab	Estado de Conservação	Quantidade
1	Retro Escavadeira	CAT 416e	2015	Bem Conservado	1 und
2	Caminhão Basculante	Iveco	2022	Zero	1 und
3	Caminhão Basculante	Ford Cargo	2008	Bem Conservado	1 und
4	Caminhão Basculante	Ford Cargo	2011	Bem Conservado	1 und
5	Caminhão Basculante	Ford Cargo	2011	Bem Conservado	1 und
6	Trator de Pneu	Massey Ferguson 6713	2021	Zero	1 und
7	Caminhão Carroceria	Iveco	2011	Bem Conservado	1 und
8	Caminhão Carroceria	Wolkswagen 24-280	2015	Bem Conservado	1 und
9	Caminhão Carroceria	Iveco	2020	Bem Conservado	1 und
10	Caminhão Carroceria	Iveco	2021	Zero	1 und
11	Caminhão Carroceria	Iveco	2021	Zero	1 und
21	Caminhão Bau	Hyundai	2008	Bem Conservado	1 und

UBAJARA, 09 DE AGOSTO DE 2023



**Rafael dos Santos Cunha**

Sócio Proprietário

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 09.009.594/0001-76 ENDEREÇO: RUA GILBERTO PARENTEDE SOUSA, 267, MONTE CASTELO- UBAJARA -CE

Email: cunhaconstrutora@hotmail.com



  
3/4

# CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



## Relação da Equipe Técnica

REF. CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 05/2023-SEMED

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

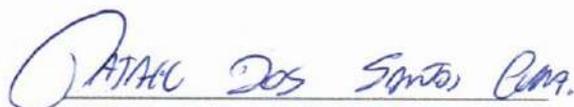
Prezados Senhores

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.L.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.LF. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.L.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.IF. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), objeto da referida Concorrência Pública.

## Relação de Equipe Técnica

Item	Nome	Função	Experiência
1	LUCAS DOS SANTOS CUNHA	ENGENHEIRO CIVIL	2 ano
2	ICARO TELES GOMES	ENGENHEIRO CIVIL	6 anos
3	RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO	ENGENHEIRO CIVIL	23 anos
4	SEIDLER DINIZ DOURADO	ENGENHEIRO CIVIL	23 anos

UBAJARA, 09 DE AGOSTO DE 2023



**Rafael dos Santos Cunha**

Sócio Proprietário

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 09.009.594/0001-76 ENDEREÇO: RUA GILBERTO PARENTEDE SOUSA, 267, MONTE CASTELO- UBAJARA -CE

Email: cunhaconstrutora@hotmail.com

  
4/4

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

RESUMO DO ORÇAMENTO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.640,57	5,35%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	45.629,46	6,48%
3	PAREDES E PAINEIS	20.863,78	2,96%
4	PISOS	105.213,09	14,95%
5	REVESTIMENTOS	115.073,62	16,35%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.136,74	4,57%
7	VIDROS	5.041,28	0,72%
8	COBERTURA	98.008,76	13,92%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36.012,88	5,12%
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	41.270,17	5,86%
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	47.089,48	6,69%
12	PINTURA	55.436,38	7,88%
13	MUROS E FECHAMENTOS	46.318,57	6,58%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	4.653,06	0,66%
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	13.560,56	1,93%
		VALOR BDI TOTAL:	157.582,27
		VALOR ORÇAMENTO:	546.366,13 100,00%
		VALOR TOTAL:	703.948,40

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 703.948,40 (SETECENTOS E TRÊS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

Ubajara, 09 de Agosto de 2023

  
Cunha Edificações e Construções Eireli  
CNPJ: 09.009.594/0001-76  
Rafael dos Santos Cunha  
Socio Administrativo

  
  
Lucas dos Santos Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 354158

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 89,55% HORA 47,76% MÊS | SIMAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,8% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 78,94%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTINEIRO DE OBRAS</b>									
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	324,35	417,89	1.946,10	2.507,34
<b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,30	49,38	63,36	309,83	399,17
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,60	21,32	27,47	2.187,69	2.838,42
1.2.3	COM-35288748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	81,20	11,47	14,78	931,36	1.200,14
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	416,20	8,19	10,55	3.408,68	4.390,91
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,20	6,75	8,70	48,60	62,64
<b>1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									
1.3.1	18584	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	14.514,46	18.700,43	14.514,46	18.700,43
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	5.868,92	7.561,53	5.868,92	7.561,53
<b>2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
<b>2.1 INFRAESTRUTURA</b>									
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,33	568,19	732,06	1.835,25	2.364,55
2.1.2	C0894	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	423,42	545,53	999,27	1.287,45
2.1.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDACÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,60	61,56	79,31	1.083,46	1.395,86
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	141,60	11,48	14,79	1.625,57	2.094,26
2.1.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,8 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,80	13,16	16,96	2.484,61	3.202,05
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	125,40	161,57	295,94	381,31
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	SEINFRA	M2	17,12	29,22	37,65	500,25	644,57
2.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,85	389,14	506,52	1.906,73	2.456,62
<b>2.2 SUPERESTRUTURA</b>									
2.2.1	C0894	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,44	423,42	545,53	1.033,14	1.331,09
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,44	212,27	273,49	517,94	667,32
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. EX	SEINFRA	M2	56,88	89,21	114,84	5.074,26	6.537,79
2.2.4	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	79,29	117,57	151,48	9.322,13	12.010,85
2.2.5	C3081	ESCORADAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	79,29	34,61	44,59	2.744,25	3.535,54
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,69	11,48	14,79	2.590,52	3.337,96
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	244,00	13,94	17,96	3.401,36	4.382,24
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>									
<b>3.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	193,92	55,55	71,57	8.528,04	10.987,43
3.1.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x60)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	77,32	99,62	123,71	159,28
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.	SEINFRA	M2	32,93	228,89	294,90	7.541,83	9.716,96
<b>4 PISOS</b>									
<b>4.1 PISOS EXTERIORS</b>									
4.1.1	C4624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	104,98	135,26	503,90	649,25
4.1.2	C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	118,44	67,23	86,62	7.962,72	10.259,27
4.1.3	C3864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	63,55	83,45	107,52	5.303,25	6.832,90
4.1.4	C3013	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES # = 6,0 cm	SEINFRA	M2	538,15	44,96	57,93	23.745,62	30.595,73
4.1.5	C3449	MÉDIO FHO PRE-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REUNTAMENTO	SEINFRA	M	74,00	26,70	34,00	1.533,28	1.975,80
<b>4.2 PISOS INTERIORS</b>									
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	186,00	48,75	62,81	9.067,50	11.682,66
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,23	79,85	102,85	4.488,84	5.783,26
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,84	486,56	626,88	8.680,23	11.185,54
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	179,40	22,61	29,13	3.920,57	5.051,14
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	122,40	106,67	137,43	13.056,41	16.821,43
4.2.6	C1123	REUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,23	7,31	9,42	411,04	529,69
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,70	79,23	102,08	2.986,97	3.848,42
<b>5 REVESTIMENTOS</b>									
<b>5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS</b>									
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	802,53	5,75	7,41	4.614,55	5.946,75
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	802,53	30,51	39,31	24.485,19	31.547,45
<b>5.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									
5.2.1	C1102	REUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,36	9,99	12,87	1.621,98	2.089,57
5.2.2	C1123	REUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	472,85	7,81	9,42	3.456,53	4.454,25
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm2) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,36	65,32	83,81	10.618,16	13.709,49
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	472,85	83,87	108,06	39.657,93	51.056,17
<b>6 ESCALARIAS E FERRAGENS</b>									
<b>6.1 ESCALARIAS DE MADEIRA</b>									
6.1.1	C1080	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	799,64	1.030,26	6.397,12	8.242,08
6.1.2	C1087	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	753,55	947,88	3.677,75	4.738,40
6.1.3	C1086	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	710,73	915,70	1.421,46	1.831,40
<b>6.2 ESCALARIAS METÁLICAS</b>									
6.2.1	C1067	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	488,50	629,38	2.110,32	2.719,92
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,52	251,29	323,76	5.910,34	7.614,84
6.2.3	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,52	195,60	250,01	4.600,51	5.927,28
6.2.4	C1999	PORTA DO FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOINHO	SEINFRA	M2	4,80	172,02	221,69	825,70	1.063,82
<b>7 VIDROS</b>									
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS, C/ MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,92	186,88	239,34	3.912,79	5.041,28
<b>8 COBERTURA</b>									
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	79,73	89,22	114,89	7.113,51	9.164,96
8.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINI VAO DE 20m	SEINFRA	M2	188,42	148,28	191,04	27.938,02	35.995,76
8.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	188,42	217,70	280,48	41.019,03	52.848,04
<b>9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
<b>9.1 REGISTROS E VÁLVULAS</b>									
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	81,20	104,62	730,80	941,58
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	122,12	157,34	366,36	472,02
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	85,34	109,95	256,02	329,85
<b>9.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
9.2.1	C0346	BANCA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	680,54	888,40	2.758,16	3.555,60
9.2.2	C1792	BANCADE DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,80x0,60)m	SEINFRA	UN	4,00	684,83	882,33	2.739,32	3.529,32
9.2.3	C1792	MICROMO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	660,77	850,77	1.321,54	1.723,54
9.2.4	C3996	BANCADE EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	796,44	1.020,71	3.193,76	4.134,94
9.2.5	C4895	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M3	2,24	418,96	539,79	938,47	1.209,13
9.2.6	C1242	EMBATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	8,17	10,53	114,38	147,42
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA	UN	14,00	102,85	132,64	1.441,30	1.856,96
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	22,62	29,14	361,92	466,24
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,80)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.195,21	1.539,91	1.195,21	1.539,91
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSAO 1200X600X900MM	SEINFRA	UN	1,00	1.183,60	1.524,95	1.183,60	1.524,95
9.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	82,53	106,33	165,08	212,66
9.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	540,36	696,20	1.080,72	1.392,40
9.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	42,85	55,21	171,40	220,84
<b>9.3 OUTROS ELEMENTOS</b>									
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	199,28	256,75	3.188,48	4.108,00
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	179,66	231,47	3.233,88	4.166,46
<b>9.4 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>									
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,29	54,49	253,74	326,94
9.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC. DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	65,97	85,00	197,91	255,00
9.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L). RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,210 X 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	301,62	388,61	301,62	388,61
9.4.4	10456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR-5688)	SEINFRA	M	36,00	10,08	12,99	362,88	467,64
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	4,17	5,37	250,20	322,20
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	8,98	11,58	323,64	416,88

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - E.M.C. SOCIAIS: 95,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 86,44% HORA 47,88% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 6682

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.7	0009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	14,12	18,19	508,32	551,84
9.5		EQUIPAMENTOS						1.790,15	2.193,89
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	340,43	438,61	1.702,05	2.193,89
10		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						12.053,06	12.270,17
10.1		QUADROS / CAIXAS						537,78	592,87
10.1.1	H6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	249,04	320,86	249,04	320,86
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	288,74	377,01	288,74	377,01
10.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						15.920,00	20.510,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	900,00	5,70	7,34	5.130,00	6.606,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	600,00	6,92	8,92	4.152,00	5.352,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	600,00	7,63	9,83	4.578,00	5.898,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	200,00	10,30	13,27	2.060,00	2.654,00
10.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						992,32	1.201,21
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	25,28	32,57	303,36	390,84
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	19,31	24,88	231,72	298,56
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	127,84	164,71	127,84	164,71
10.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	79,32	102,20	158,64	204,40
10.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS x - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	110,76	142,70	110,76	142,70
10.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						943,35	1.215,47
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	28,24	36,38	282,40	363,80
10.4.2	C1482	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	35,85	46,19	107,55	138,57
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,40	32,73	50,80	65,46
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	17,95	23,13	502,60	647,64
10.5		LUMINÁRIAS INTERIAS / EXTERIAS / ACESSÓRIOS						6.440,95	8.298,38
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDACAO EM SILICONE, CAD IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	491,06	555,38	3.448,48	4.443,04
10.5.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	39,00	76,73	98,86	2.992,47	3.855,54
10.6		OUTROS ELEMENTOS						7.258,66	9.352,04
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	213,49	275,06	7.258,66	9.352,04
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						36.548,80	47.089,48
11.1		EM EDIFICAÇÕES						36.548,80	47.089,48
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,90 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.355,12	4.322,74	6.710,24	8.645,48
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	3.729,82	4.805,50	29.838,56	38.444,00
12		PINTURA						43.021,46	55.436,38
12.1		PAREDES E PÓRTO						37.290,08	48.089,85
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.270,54	18,02	23,22	22.895,13	29.501,94
12.1.2	C3487	APLICACAO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	SEINFRA	M2	969,99	14,83	19,11	14.384,95	18.536,51
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.667,08	4.725,35
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,90	19,27	24,83	3.667,08	4.725,35
12.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						2.074,30	2.672,78
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	99,08	35,11	45,24	2.074,30	2.672,78
13		MURO E FECHAMENTOS						35.950,40	46.318,57
13.1		CERCAS						35.950,40	46.318,57
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV. ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	91,00	331,83	427,53	30.196,53	38.905,23
13.1.2	C4537	PORTA DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	459,90	592,54	2.235,11	2.879,74
13.1.3	C3906	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	293,23	377,80	3.518,76	4.533,60
14		SERVIÇOS DIVERSOS						3.611,12	4.633,06
14.1		LIMPEZA FINAL						3.611,12	4.633,06
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	356,83	10,12	13,04	3.611,12	4.633,06
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						10.525,17	13.560,56
15.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						10.525,17	13.560,56
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESVIADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	9,89	12,74	30,86	39,75
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	41,91	54,00	167,64	216,00
15.1.3	C1339	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	611,88	788,35	2.447,52	3.153,40
15.1.4	C4994	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	239,82	309,58	4.796,40	6.179,60
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	213,49	275,06	2.134,90	2.750,60
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	947,85	1.221,21	947,85	1.221,21
								VALOR BDI TOTAL:	157.582,27
								VALOR ORÇAMENTO:	546.366,13
								VALOR TOTAL:	703.948,40

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 703.948,40 (SETECENTOS E TRÊS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

Ubalajara, 09 de Agosto de 2023

Rafael dos Santos Cunha  
 Cunha Edificações e Construções Eireli  
 CNPJ: 09.009.594/0001-76  
 Rafael dos Santos Cunha  
 Saco Administrativo

Lucas dos Santos Cunha  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354158

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1</b>	<b>PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0111530	MONTADOR	H	2,7246210	20,94	57,05
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,7246210	20,94	57,05
	1 0112543	SERVENTE	H	2,7246210	16,58	45,17
		Sub-Total de Mão de Obra				159,27
	2 0210871	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	22,81	3,88
	2 0211945	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700000	29,39	5,00
	2 0212170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000000	45,80	68,70
	2 0218395	LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C	M2	1,0000000	81,40	81,40
		Sub-Total de Material				158,98
		Serviços Auxiliares				
	A C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	488,34	6,10
		Total de Serviços Auxiliares				6,10
		Custo Direto Total				324,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				324,35
		Preço Unitário Adotado				324,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.1</b>	<b>DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2790000	20,94	5,84
	1 0112543	SERVENTE	H	2,6138580	16,58	43,34
		Sub-Total de Mão de Obra				49,18
		Custo Direto Total				49,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,18
		Preço Unitário Adotado				49,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.2</b>	<b>DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1209000	20,94	2,53
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1330190	16,58	18,79
		Sub-Total de Mão de Obra				21,32
		Custo Direto Total				21,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,32
		Preço Unitário Adotado				21,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO</b>		<b>M2</b>	<b>03/08/2023</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0651000	20,94	1,36
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6097080	16,58	10,11
		Sub-Total de Mão de Obra				11,47
		Custo Direto Total				11,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,47
		Preço Unitário Adotado				11,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.4</b>	<b>DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0465000	20,94	0,97
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4352400	16,58	7,22
		Sub-Total de Mão de Obra				8,19
		Custo Direto Total				8,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,19
		Preço Unitário Adotado				8,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.5</b>	<b>RETIRADA DE GRADE DE FERRO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1799550	20,94	3,77
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1799550	16,58	2,98

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES  
 PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				6,75
		Custo Direto Total				6,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,75
		Preço Unitário Adotado				6,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.1	ENGENHEIRO JUNIOR		MÊS	03/08/2023		
1	0118584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	1,0000000	14.514,46	14.514,46
		Sub-Total de Mão de Obra				14.514,46
		Custo Direto Total				14.514,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14.514,46
		Preço Unitário Adotado				14.514,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.2	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS		MÊS	03/08/2023		
1	0118590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,0000000	5.868,92	5.868,92
		Sub-Total de Mão de Obra				5.868,92
		Custo Direto Total				5.868,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5.868,92
		Preço Unitário Adotado				5.868,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	7,9050000	20,94	165,53
1	0112543	SERVENTE	H	7,9436880	16,58	131,71
		Sub-Total de Mão de Obra				297,24
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,63	148,05
		Sub-Total de Material				148,05
		Serviços Auxiliares				
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000000	409,66	122,90
		Total de Serviços Auxiliares				122,90
		Custo Direto Total				568,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				568,19
		Preço Unitário Adotado				568,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	3,0115260	16,58	49,93
		Sub-Total de Mão de Obra				49,93
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	62,78	58,32
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	70,86	44,43
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,61	241,56
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	68,73	14,36
		Sub-Total de Material				358,67
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,75	14,82
		Sub-Total de Equipamento				14,82
		Custo Direto Total				423,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				423,42
		Preço Unitário Adotado				423,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X		M2	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2035130	16,77	20,18
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,2035130	20,94	25,20
		Sub-Total de Mão de Obra				45,38
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	6,84	2,74
2	0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	12,83	1,92
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,41	2,21
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,31	9,31
		Sub-Total de Material				16,18

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES  
 PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			61,56
		Taxa de BDI %	0,000000		-
		Total da Composição			61,56
		Preço Unitário Adotado			61,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.4		<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>	KG	30/03/2021		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0646350	16,77	1,08
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0646350	20,94	1,35
		Sub-Total de Mão de Obra				2,43
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,35	0,19
	2	0210169 ACO CA-60	KG	1,1500000	7,70	8,86
		Sub-Total de Material				9,05
		Custo Direto Total				11,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,48
		Preço Unitário Adotado				11,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.5		<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	KG	30/03/2021		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0739350	16,77	1,24
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0743070	20,94	1,56
		Sub-Total de Mão de Obra				2,80
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,35	0,19
	2	0210163 ACO CA-50	KG	1,1500000	8,84	10,17
		Sub-Total de Material				10,36
		Custo Direto Total				13,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,16
		Preço Unitário Adotado				13,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.6		<b>LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,8600000	20,94	38,95
	1	0112543 SERVENTE	H	5,2143240	16,58	86,45
		Sub-Total de Mão de Obra				125,40
		Custo Direto Total				125,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				125,40
		Preço Unitário Adotado				125,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.7		<b>IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2</b>	M2	30/03/2021		
	1	0110037 AJUDANTE	H	0,1860000	16,77	3,12
		Sub-Total de Mão de Obra				3,12
	2	0211090 EMULSAO ASFALTICA	KG	2,0000000	13,05	26,10
		Sub-Total de Material				26,10
		Custo Direto Total				29,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,22
		Preço Unitário Adotado				29,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.8		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	4,6367010	20,94	97,09
	1	0112543 SERVENTE	H	8,3700000	16,58	138,77
		Sub-Total de Mão de Obra				235,86
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,3648000	62,78	22,90
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,61	66,80
	2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	61,44	67,58
		Sub-Total de Material				157,28
		Custo Direto Total				393,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				393,14
		Preço Unitário Adotado				393,14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES  
 PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	3,0115260	16,58	49,93
		Sub-Total de Mão de Obra				49,93
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	62,78	58,32
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	70,86	44,43
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,61	241,56
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	68,73	14,36
		Sub-Total de Material				358,67
3	0310682	BETONFIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,75	14,82
		Sub-Total de Equipamento				14,82
		Custo Direto Total				423,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				423,42
		Preço Unitário Adotado				423,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.2	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO		M3	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	4,6500000	20,94	97,37
1	0112543	SERVENTE	H	6,9300810	16,58	114,90
		Sub-Total de Mão de Obra				212,27
		Custo Direto Total				212,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				212,27
		Preço Unitário Adotado				212,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		M2	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2498270	16,77	20,96
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,2498270	20,94	26,17
		Sub-Total de Mão de Obra				47,13
2	0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	27,50	7,15
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	11,73	14,08
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	12,83	3,21
2	0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,41	6,75
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,31	10,89
		Sub-Total de Material				42,08
		Custo Direto Total				89,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				89,21
		Preço Unitário Adotado				89,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.4	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3150840	20,94	6,60
1	0112543	SERVENTE	H	0,3150840	16,58	5,22
		Sub-Total de Mão de Obra				11,82
2	0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	7,70	5,70
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	11,73	15,25
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	12,83	0,38
2	0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,41	4,28
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,31	6,05
2	0218284	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE	M2	1,0000000	50,93	50,93
		Sub-Total de Material				82,59
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	366,75	14,67
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0400000	212,27	8,49
		Total de Serviços Auxiliares				23,16
		Custo Direto Total				117,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				117,57
		Preço Unitário Adotado				117,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.5	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	30/03/2021		
1	0111530 MONTADOR	H	0,0465000	20,94	0,97
1	0112543 SERVENTE	H	0,1301070	16,58	2,16
	Sub-Total de Mão de Obra				3,13
2	0212513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCACAO MENSAL	M3	1,0000000	31,48	31,48
	Sub-Total de Material				31,48
	Custo Direto Total				34,61
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				34,61
	Preço Unitário Adotado				34,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30/03/2021		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0646350	16,77	1,08
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0646350	20,94	1,35
	Sub-Total de Mão de Obra				2,43
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,35	0,19
2	0210169 ACO CA-60	KG	1,1500000	7,70	8,86
	Sub-Total de Material				9,05
	Custo Direto Total				11,48
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,48
	Preço Unitário Adotado				11,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	30/03/2021		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0925350	16,77	1,55
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0925350	20,94	1,94
	Sub-Total de Mão de Obra				3,49
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	9,35	0,28
2	0210163 ACO CA-50	KG	1,1500000	8,84	10,17
	Sub-Total de Material				10,45
	Custo Direto Total				13,94
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,94
	Preço Unitário Adotado				13,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,9300000	20,94	19,47
1	0112543 SERVENTE	H	0,9552030	16,58	15,84
	Sub-Total de Mão de Obra				35,31
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0150000	62,78	0,94
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,02	2,22
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,61	1,33
2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,63	15,75
	Sub-Total de Material				20,24
	Custo Direto Total				55,55
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				55,55
	Preço Unitário Adotado				55,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.2	COBOGO ANTI-CHUVA [50x40]cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,7484000	20,94	36,61
1	0112543 SERVENTE	H	0,8980080	16,58	14,89
	Sub-Total de Mão de Obra				51,50
2	0210810 COBOGO ANTI-CHUVA [50x40]CM	UN	5,0000000	4,32	21,60
	Sub-Total de Material				21,60
A	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0053000	796,88	4,22
	Total de Serviços Auxiliares				4,22
	Custo Direto Total				77,32
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				77,32
	Preço Unitário Adotado				77,32

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1.3</b>	<b>PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,4650000	20,94	9,74
	1	0112543 SERVENTE	H	0,6361200	16,58	10,55
		Sub-Total de Mão de Obra				20,29
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0020000	69,49	0,14
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000000	0,61	1,40
	2	0211659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000000	207,06	207,06
		Sub-Total de Material				208,60
		Custo Direto Total				228,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				228,89
		Preço Unitário Adotado				228,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1.1</b>	<b>PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSEN</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,4880000	20,94	31,16
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0595490	16,58	17,57
		Sub-Total de Mão de Obra				48,73
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0182000	62,78	1,14
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,02	2,78
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,61	1,71
	2	0218623 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000000	46,02	50,62
		Sub-Total de Material				56,25
		Custo Direto Total				104,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				104,98
		Preço Unitário Adotado				104,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1.2</b>	<b>PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,9300000	20,94	19,47
	1	0112543 SERVENTE	H	1,3607760	16,58	22,56
		Sub-Total de Mão de Obra				42,03
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0646000	62,78	4,06
	2	0210280 BRITA	M3	0,0585000	70,86	4,15
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000000	0,61	12,20
	2	0211825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,8200000	2,06	3,75
		Sub-Total de Material				24,16
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0500000	20,75	1,04
		Sub-Total de Equipamento				1,04
		Custo Direto Total				67,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				67,23
		Preço Unitário Adotado				67,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1.3</b>	<b>LASTRO DE PO DE PEDRA</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,1335770	16,58	18,79
		Sub-Total de Mão de Obra				18,79
	2	0212403 PO DE PEDRA	M3	1,1500000	56,23	64,66
		Sub-Total de Material				64,66
		Custo Direto Total				83,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,45
		Preço Unitário Adotado				83,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1.4</b>	<b>PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110445 CALCETEIRO	H	0,2139000	20,94	4,48
	1	0112543 SERVENTE	H	0,3987840	16,58	6,61
		Sub-Total de Mão de Obra				11,09
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0550000	69,49	3,82
	2	0210243 PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	1,0000000	30,05	30,05
		Sub-Total de Material				33,87
		Custo Direto Total				44,96

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,96
		Preço Unitário Adotado				44,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.5		<b>MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>	M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1674000	20,94	3,51
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3090390	16,58	5,12
		Sub-Total de Mão de Obra				8,63
	2 0210971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000000	11,56	11,56
		Sub-Total de Material				11,56
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010000	526,99	0,53
		Total de Serviços Auxiliares				0,53
		Custo Direto Total				20,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,72
		Preço Unitário Adotado				20,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.1		<b>POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL</b>	M2	30/03/2021		
	1 0110044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,6821550	16,77	11,44
	1 0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,0695000	20,94	22,40
		Sub-Total de Mão de Obra				33,84
	2 0210508	CERA	KG	0,3000000	15,03	4,51
	2 0210799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000000	3,05	1,83
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000000	0,61	0,49
	2 0210967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500000	16,94	2,54
	2 0211101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	34,23	3,42
	2 0211102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	32,71	1,64
		Sub-Total de Material				14,43
	3 0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000000	0,80	0,48
		Sub-Total de Equipamento				0,48
		Custo Direto Total				48,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,75
		Preço Unitário Adotado				48,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.2		<b>CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4</b>	M2	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,5403300	20,94	11,31
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5403300	16,58	8,96
		Sub-Total de Mão de Obra				20,27
	2 0216500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	40,40	44,44
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,89	15,12
		Sub-Total de Material				59,56
		Custo Direto Total				79,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,83
		Preço Unitário Adotado				79,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.3		<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,8600000	20,94	38,95
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2143240	16,58	86,45
		Sub-Total de Mão de Obra				125,40
		Serviços Auxiliares				
	A C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	361,16	361,16
		Total de Serviços Auxiliares				361,16
		Custo Direto Total				486,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				486,56
		Preço Unitário Adotado				486,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
4.2.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm			M2	30/03/2021	
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,2325000	20,94
	1	0112543	SERVENTE	H	0,3954360	16,58
			Sub-Total de Mão de Obra			11,43
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	62,78
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,61
			Sub-Total de Material			11,18
			Custo Direto Total			22,61
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			22,61
			Preço Unitário Adotado			22,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			M2	30/03/2021	
	1	0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,3950000	20,94
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,0083060	20,94
	1	0112543	SERVENTE	H	1,0083060	16,58
			Sub-Total de Mão de Obra			67,04
	2	0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,45
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	69,49
	2	0210508	CERA	KG	0,1500000	15,03
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,61
	2	0210967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	16,94
	2	0211101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	34,23
	2	0211102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	32,71
	2	0211316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,28
			Sub-Total de Material			38,76
	3	0310733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,2000000	1,16
	3	0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,80
			Sub-Total de Equipamento			0,87
			Custo Direto Total			106,67
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			106,67
			Preço Unitário Adotado			106,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm)			M2	30/03/2021	
	1	0111328	LADRILHISTA	H	0,1799550	20,94
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1799550	16,58
			Sub-Total de Mão de Obra			6,75
	2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,34
			Sub-Total de Material			0,56
			Custo Direto Total			7,31
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			7,31
			Preço Unitário Adotado			7,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			M	30/03/2021	
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,4650000	20,94
	1	0112543	SERVENTE	H	0,2115750	16,58
			Sub-Total de Mão de Obra			13,25
	2	0211610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	63,72
			Sub-Total de Material			63,72
			Serviços Auxiliares			
	A	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	595,30
			Total de Serviços Auxiliares			2,26
			Custo Direto Total			79,23
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			79,23
			Preço Unitário Adotado			79,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			M2	30/03/2021	
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,0930000	20,94
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1167150	16,58
			Sub-Total de Mão de Obra			3,89
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	62,78
			Preço Unitário Adotado			0,38

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,61	1,48
	Sub-Total de Material				1,86
	Custo Direto Total				5,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,75
	Preço Unitário Adotado				5,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,5401440	20,94	11,31
1	0112543 SERVENTE	H	0,5401440	16,58	8,96
	Sub-Total de Mão de Obra				20,27
	Serviços Auxiliares				
A	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	409,66	10,24
	Total de Serviços Auxiliares				10,24
	Custo Direto Total				30,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				30,51
	Preço Unitário Adotado				30,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.1	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DE	M2	30/03/2021		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,2072040	20,94	4,34
1	0112543 SERVENTE	H	0,2072040	16,58	3,44
	Sub-Total de Mão de Obra				7,78
2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610000	3,34	2,21
	Sub-Total de Material				2,21
	Custo Direto Total				9,99
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,99
	Preço Unitário Adotado				9,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2)	M2	30/03/2021		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,1799550	20,94	3,77
1	0112543 SERVENTE	H	0,1799550	16,58	2,98
	Sub-Total de Mão de Obra				6,75
2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,34	0,56
	Sub-Total de Material				0,56
	Custo Direto Total				7,31
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,31
	Preço Unitário Adotado				7,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.3	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm2) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
1	0111328 LADRILHISTA	H	1,2604290	20,94	26,39
1	0112543 SERVENTE	H	1,2604290	16,58	20,90
	Sub-Total de Mão de Obra				47,29
2	0216497 CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATE 10x10cm (100 cm2)	M2	1,1000000	31,00	34,10
	Sub-Total de Material				34,10
	Serviços Auxiliares				
A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	696,58	13,93
	Total de Serviços Auxiliares				13,93
	Custo Direto Total				95,32
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				95,32
	Preço Unitário Adotado				95,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.4	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4	M2	30/03/2021		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,6482100	20,94	13,57
1	0112543 SERVENTE	H	0,6477450	16,58	10,74
	Sub-Total de Mão de Obra				24,31
2	0216500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	40,40	44,44



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FORTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,89	15,12
		Sub-Total de Material				59,56
		Custo Direto Total				83,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,87
		Preço Unitário Adotado				83,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.1</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m</b>		UN	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,4875000	16,77	58,49
1	0110498	CARPINTEIRO	H	3,4875000	20,94	73,03
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2398760	20,94	25,96
1	0112543	SERVEENTE	H	1,2398760	16,58	20,56
		Sub-Total de Mão de Obra				178,04
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	62,78	0,67
2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	152,78	152,78
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,02	1,75
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,61	1,05
2	0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	22,94	68,82
2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	42,78	42,78
2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P	UN	2,0000000	40,53	81,06
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,25	2,00
2	0211709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000000	260,12	260,12
2	0211724	PREGO	KG	0,2000000	14,45	2,89
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,28	7,68
		Sub-Total de Material				621,60
		Custo Direto Total				799,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				799,64
		Preço Unitário Adotado				799,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.2</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m</b>		UN	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,4875000	16,77	58,49
1	0110498	CARPINTEIRO	H	3,4875000	20,94	73,03
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2398760	20,94	25,96
1	0112543	SERVEENTE	H	1,2398760	16,58	20,56
		Sub-Total de Mão de Obra				178,04
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	62,78	0,67
2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	152,78	152,78
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,02	1,75
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,61	1,05
2	0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	22,94	68,82
2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	42,78	42,78
2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P	UN	2,0000000	40,53	81,06
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,25	2,00
2	0211708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000000	196,03	196,03
2	0211724	PREGO	KG	0,2000000	14,45	2,89
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,28	7,68
		Sub-Total de Material				557,51
		Custo Direto Total				735,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				735,55
		Preço Unitário Adotado				735,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.3</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m</b>		UN	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,4875000	16,77	58,49
1	0110498	CARPINTEIRO	H	3,4875000	20,94	73,03
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2398760	20,94	25,96
1	0112543	SERVEENTE	H	1,2398760	16,58	20,56
		Sub-Total de Mão de Obra				178,04
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	62,78	0,67
2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	152,78	152,78
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,02	1,75
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,61	1,05
2	0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	22,94	68,82
2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	42,78	42,78
2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P	UN	2,0000000	40,53	81,06
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,25	2,00
2	0211707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000000	171,21	171,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0211724	PREGO	KG	0,2000000	14,45	2,89
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,28	7,68
		Sub-Total de Material				532,69
		Custo Direto Total				710,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				710,73
		Preço Unitário Adotado				710,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3950000	20,94	29,21
1	0112543	SERVENTE	H	2,1595530	16,58	35,81
		Sub-Total de Mão de Obra				65,02
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0029000	62,78	0,18
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,61	0,71
2	0211702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000000	422,59	422,59
		Sub-Total de Material				423,48
		Custo Direto Total				488,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				488,50
		Preço Unitário Adotado				488,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -		M2	30/03/2021		
2	0218343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SE	M2	1,0000000	251,29	251,29
		Sub-Total de Material				251,29
		Custo Direto Total				251,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				251,29
		Preço Unitário Adotado				251,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.3	GRADE DE FERRO DE PROTECAO		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	2,6938380	20,94	56,41
1	0112543	SERVENTE	H	2,6938380	16,58	44,66
		Sub-Total de Mão de Obra				101,07
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0080000	62,78	0,50
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700000	1,02	0,58
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400000	0,61	1,73
2	0211222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000000	91,72	91,72
		Sub-Total de Material				94,53
		Custo Direto Total				195,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				195,60
		Preço Unitário Adotado				195,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.4	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		M2	30/03/2021		
1	0111530	MONTADOR	H	0,9300000	20,94	19,47
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3255000	20,94	6,82
1	0112543	SERVENTE	H	0,2041350	16,58	3,38
		Sub-Total de Mão de Obra				29,67
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	69,49	0,03
2	0210208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	18,35	23,86
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,61	0,09
2	0211158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	21,08	6,96
2	0211224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	111,41	111,41
		Sub-Total de Material				142,35
		Custo Direto Total				172,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				172,02
		Preço Unitário Adotado				172,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. 5mm, COLOCADO		M2	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0212257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000000	166,36	166,36
	Sub-Total de Material				166,36
	Custo Direto Total				166,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				166,36
	Preço Unitário Adotado				166,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,1704050	20,94	24,51
1	0112543 SERVENTE	H	1,1704515	16,58	19,41
	Sub-Total de Mão de Obra				43,92
2	0212043 TELHA CERAMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,0000000	1,51	45,30
	Sub-Total de Material				45,30
	Custo Direto Total				89,22
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				89,22
	Preço Unitário Adotado				89,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2	ESTRUTURA DE ACO TIPO FINK VAO DE 20m	M2	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H	1,5622140	16,77	26,20
1	0111530 MONTADOR	H	1,8600000	20,94	38,95
	Sub-Total de Mão de Obra				65,15
2	0210824 COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	12,1000000	6,87	83,13
	Sub-Total de Material				83,13
	Custo Direto Total				148,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				148,28
	Preço Unitário Adotado				148,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMEN	M2	31/03/2023		
2	0211029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,70	7,06
2	0240740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO. ESPESSURA DE 30 MM. DENSIDADE DE 35 KG/M3. REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE	M2	1,1460000	181,84	208,39
	Sub-Total de Material				215,45
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549630	18,60	1,02
A	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520800	22,93	1,19
A	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0009000	21,59	0,02
A	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0012000	20,65	0,02
	Total de Serviços Auxiliares				2,25
	Custo Direto Total				217,70
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				217,70
	Preço Unitário Adotado				217,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.1.1	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5645100	16,77	9,47
1	0112320 ENCANADOR	H	0,5645100	20,49	11,57
	Sub-Total de Mão de Obra				21,04
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,26	0,31
2	0212593 REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000000	59,85	59,85
	Sub-Total de Material				60,16
	Custo Direto Total				81,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				81,20
	Preço Unitário Adotado				81,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8795940	16,77	14,75
1	0112320	ENCANADOR	H	0,8795940	20,49	18,02
	Sub-Total de Mão de Obra					32,77
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,26	0,39
2	0211808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	88,96	88,96
	Sub-Total de Material					89,35
	Custo Direto Total					122,12
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					122,12
	Preço Unitário Adotado					122,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5646030	16,77	9,47
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5646030	20,49	11,57
	Sub-Total de Mão de Obra					21,04
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,26	0,31
2	0211807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000000	63,99	63,99
	Sub-Total de Material					64,30
	Custo Direto Total					85,34
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					85,34
	Preço Unitário Adotado					85,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8515370	16,77	31,05
1	0112320	ENCANADOR	H	1,8515370	20,49	37,94
	Sub-Total de Mão de Obra					68,99
2	0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	368,23	368,23
2	0210406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	194,82	194,82
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,47	16,47
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,26	0,15
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	6,98	13,96
2	0211925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	26,92	26,92
	Sub-Total de Material					620,55
	Custo Direto Total					689,54
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					689,54
	Preço Unitário Adotado					689,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.2	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m		UN	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3020000	20,94	27,26
1	0112543	SERVEANTE	H	1,5487290	16,58	25,68
	Sub-Total de Mão de Obra					52,94
2	0210184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200000	344,51	454,75
2	0210916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000000	87,15	174,30
2	0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,72	1,63
	Sub-Total de Material					630,68
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023000	526,99	1,21
	Total de Serviços Auxiliares					1,21
	Custo Direto Total					684,83
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					684,83
	Preço Unitário Adotado					684,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.3	MICTORIO DE LOUCA BRANCA		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6846310	16,77	45,02
1	0112320	ENCANADOR	H	2,6846310	20,49	55,01
	Sub-Total de Mão de Obra					100,03
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,26	0,15

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0211315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000000	38,19	38,19
2	0211524	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS	UN	1,0000000	313,96	313,96
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	6,98	13,96
		Sub-Total de Material				366,26
		Custo Direto Total				466,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				466,29
		Preço Unitário Adotado				466,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.4	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSORIOS		CJ	30/03/2021		
1	0112320	ENCANADOR	H	1,3950000	20,49	28,58
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3020000	20,94	27,26
1	0112543	SERVENTE	H	2,4937950	16,58	41,35
		Sub-Total de Mão de Obra				97,19
2	0210184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200000	344,51	454,75
2	0210916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	87,15	87,15
2	0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,72	1,63
2	0211861	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	127,06	127,06
2	0212271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	29,45	29,45
		Sub-Total de Material				700,04
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023000	526,99	1,21
		Total de Serviços Auxiliares				1,21
		Custo Direto Total				798,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				798,44
		Preço Unitário Adotado				798,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,8600000	20,94	38,95
1	0112543	SERVENTE	H	0,3297780	16,58	5,47
		Sub-Total de Mão de Obra				44,42
2	0211580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	5,46	21,84
2	0219145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	352,70	352,70
		Sub-Total de Material				374,54
		Custo Direto Total				418,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				418,96
		Preço Unitário Adotado				418,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.6	ENGATE PLASTICO (INSTALADO)		UN	30/03/2021		
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1384770	20,49	2,84
		Sub-Total de Mão de Obra				2,84
2	0211092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	5,07	5,07
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,0000000	0,26	0,26
		Sub-Total de Material				5,33
		Custo Direto Total				8,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,17
		Preço Unitário Adotado				8,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.7	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6018030	16,77	10,09
1	0112320	ENCANADOR	H	0,6018030	20,49	12,33
		Sub-Total de Mão de Obra				22,42
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,26	0,07
2	0212131	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	80,46	80,46
		Sub-Total de Material				80,53
		Custo Direto Total				102,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				102,95
		Preço Unitário Adotado				102,95

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.8	SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)		UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4650000	16,77	7,80
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2300820	20,49	4,71
	Sub-Total de Mão de Obra					12,51
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,26	0,07
	2	0211865 SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000000	10,04	10,04
	Sub-Total de Material					10,11
	Custo Direto Total					22,62
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					22,62
	Preço Unitario Adotado					22,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.9	PIA DE ACO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS		UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,7200000	16,77	62,38
	1	0112320 ENCANADOR	H	3,7200000	20,49	76,22
	1	0112391 PEDREIRO	H	2,1931260	20,94	45,92
	1	0112543 SERVENTE	H	2,1931260	16,58	36,36
	Sub-Total de Mão de Obra					220,88
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0300000	69,49	2,08
	2	0210169 ACO CA-60	KG	1,1400000	7,70	8,78
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800000	0,61	9,99
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	2,2600000	0,26	0,59
	2	0211605 PEDRISCO	M3	0,0400000	68,73	2,75
	2	0211648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000000	416,82	416,82
	2	0211863 SIFAO CROMADO 2"	UN	2,0000000	152,62	305,24
	2	0212131 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000000	80,46	160,92
	2	0212265 VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000000	33,58	67,16
	Sub-Total de Material					974,33
	Custo Direto Total					1.195,21
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					1.195,21
	Preço Unitario Adotado					1.195,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.10	TANQUE LAVANDERIA EM ACO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM		UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7772590	16,77	46,57
	1	0112320 ENCANADOR	H	2,7772590	20,49	56,91
	Sub-Total de Mão de Obra					103,48
	2	0210851 CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE	UN	2,0000000	22,18	44,36
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,26	0,39
	2	0211862 SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000000	97,73	195,46
	2	0212271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000000	29,45	58,90
	2	0216749 TANQUE LAVANDERIA DE ACO INOX C/ CUBA E ESFREGADO	UN	1,0000000	781,01	781,01
	Sub-Total de Material					1.080,12
	Custo Direto Total					1.183,60
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					1.183,60
	Preço Unitario Adotado					1.183,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.11	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO		UN	03/08/2023		
	2	0211761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	82,53	82,53
	Sub-Total de Material					82,53
	Custo Direto Total					82,53
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					82,53
	Preço Unitario Adotado					82,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.12	VASO SANITARIO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN	31/03/2023		
	2	0204384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	28,11	56,22

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0206138	ANEL DE VEDACAO. PVC FLEXIVEL. 100 MM. PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	11,76	11,76
2	0211786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL SIFONADO. DE LOUCA BRANCA. (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	445,10	445,10
2	0237329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0881000	123,07	10,84
		Sub-Total de Material				523,92
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4620240	22,74	10,51
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3189900	18,60	5,93
		Total de Serviços Auxiliares				16,44
		Custo Direto Total				540,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				540,36
		Preço Unitário Adotado				540,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.13	<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020</b>		UN	31/03/2023		
2	0200377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	38,78	38,78
		Sub-Total de Material				38,78
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428480	22,74	3,25
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0441750	18,60	0,82
		Total de Serviços Auxiliares				4,07
		Custo Direto Total				42,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,85
		Preço Unitário Adotado				42,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.1	<b>PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO</b>		PT	30/03/2021		
1	010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7900000	16,77	46,79
1	0112320	ENCANADOR	H	2,7900000	20,49	57,17
1	0112543	SERVEnte	H	2,1376980	16,58	35,44
		Sub-Total de Mão de Obra				139,40
2	020108	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	69,49	0,24
2	020441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,02	2,55
2	020805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,61	1,53
2	020884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,55	1,10
2	020885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,64	6,56
2	0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,63	4,63
2	0211412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,44	2,88
2	0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,75	2,75
2	0211973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,0000000	3,10	3,10
2	021200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,78	3,34
2	0212201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,24	31,20
		Sub-Total de Material				59,88
		Custo Direto Total				199,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				199,28
		Preço Unitário Adotado				199,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.2	<b>PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO</b>		PT	30/03/2021		
1	010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7900000	16,77	46,79
1	0112320	ENCANADOR	H	2,7900000	20,49	57,17
1	0112543	SERVEnte	H	2,1342570	16,58	35,39
		Sub-Total de Mão de Obra				139,35
2	020108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	69,49	0,28
2	020441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,02	3,06
2	020805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,61	1,83
2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,73	5,73
2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,29	2,58
2	0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,73	1,73
2	0212012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	11,00	11,00
2	0212013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,22	2,22
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	10,08	3,33
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,64	5,46
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,18	3,09
		Sub-Total de Material				40,31

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES  
 PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			179,66
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			179,66
		Preço Unitário Adotado			179,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.1	<b>RALO SECO PVC RIGIDO</b>		UN	30/03/2021		
1	010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9073080	16,77	15,22
1	0112320	ENCANADOR	H	0,9073080	20,49	18,59
		Sub-Total de Mão de Obra				33,81
2	0211770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	8,48	8,48
		Sub-Total de Material				8,48
		Custo Direto Total				42,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,29
		Preço Unitário Adotado				42,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.2	<b>CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA</b>		UN	31/03/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	50,81	1,48
2	0211712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	45,71	45,71
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	57,56	2,53
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,53	0,02
		Sub-Total de Material				49,74
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3917160	18,69	7,32
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3917160	22,74	8,91
		Total de Serviços Auxiliares				16,23
		Custo Direto Total				65,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				65,97
		Preço Unitário Adotado				65,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.3	<b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS</b>		UN	31/03/2023		
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0027000	7,64	0,02
2	0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0592000	10,28	0,61
2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0704000	3,60	0,25
2	0205069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0062000	12,92	0,08
2	0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2208000	18,56	4,10
2	0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	102,5970000	0,47	48,22
		Sub-Total de Material				53,28
		Serviços Auxiliares				
A	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0848000	597,51	50,67
A	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,3500000	5,06	1,77
A	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0115000	377,59	4,34
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5458110	23,47	83,22
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3955230	18,60	63,16
A	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0223000	369,28	8,23
A	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	M3	0,0132000	2.799,14	36,95
		Total de Serviços Auxiliares				248,34
		Custo Direto Total				301,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				301,62
		Preço Unitário Adotado				301,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÃO  
 PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.4	<b>TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)</b>		M	03/08/2023		
	2 0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,0000000	10,08	10,08
		Sub-Total de Material				10,08
		Custo Direto Total				10,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,08
		Preço Unitário Adotado				10,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.5	<b>TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)</b>		M	03/08/2023		
	2 0209868	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	4,17	4,17
		Sub-Total de Material				4,17
		Custo Direto Total				4,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,17
		Preço Unitário Adotado				4,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.6	<b>TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)</b>		M	03/08/2023		
	2 0209869	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	8,99	8,99
		Sub-Total de Material				8,99
		Custo Direto Total				8,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,99
		Preço Unitário Adotado				8,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.7	<b>TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)</b>		M	03/08/2023		
	2 0209874	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 40 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	14,12	14,12
		Sub-Total de Material				14,12
		Custo Direto Total				14,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,12
		Preço Unitário Adotado				14,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.1	<b>CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4628610	16,77	7,76
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4628610	20,94	9,69
		Sub-Total de Mão de Obra				17,45
	2 0210795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,0000000	287,09	287,09
	2 0212191	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	1,0000000	35,89	35,89
		Sub-Total de Material				322,98
		Custo Direto Total				340,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				340,43
		Preço Unitário Adotado				340,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.1	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE</b>		UN	03/08/2023		
	2 0216424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,0000000	249,04	249,04
		Sub-Total de Material				249,04
		Custo Direto Total				249,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				249,04
		Preço Unitário Adotado				249,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES  
 PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
10.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			UN	30/03/2021	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7774450	16,77	46,58
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,7774450	20,94	58,16
		Sub-Total de Mão de Obra				104,74
2	0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	30,12	30,12
2	0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	29,63	29,63
2	0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	24,50	24,50
2	0211756	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	99,75	99,75
		Sub-Total de Material				184,00
		Custo Direto Total				288,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				288,74
		Preço Unitário Adotado				288,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1018350	16,77	1,71
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1018350	20,94	2,13
		Sub-Total de Mão de Obra				3,84
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,82	1,86
		Sub-Total de Material				1,86
		Custo Direto Total				5,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,70
		Preço Unitário Adotado				5,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1111350	16,77	1,86
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1111350	20,94	2,33
		Sub-Total de Mão de Obra				4,19
2	0210357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,68	2,73
		Sub-Total de Material				2,73
		Custo Direto Total				6,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,92
		Preço Unitário Adotado				6,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		M	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1204350	16,77	2,02
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1204350	20,94	2,52
		Sub-Total de Mão de Obra				4,54
2	0210358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200000	3,03	3,09
		Sub-Total de Material				3,09
		Custo Direto Total				7,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,63
		Preço Unitário Adotado				7,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1297350	16,77	2,18
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1297350	20,94	2,72
		Sub-Total de Mão de Obra				4,90
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,29	5,40
		Sub-Total de Material				5,40
		Custo Direto Total				10,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,30
		Preço Unitário Adotado				10,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2776980	16,77	4,66

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2776980	20,94	5,81
		Sub-Total de Mão de Obra				10,47
2	0210986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000000	14,81	14,81
		Sub-Total de Material				14,81
		Custo Direto Total				25,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,28
		Preço Unitário Adotado				25,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.2		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2776980	16,77	4,66
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2776980	20,94	5,81
		Sub-Total de Mão de Obra				10,47
2	0210984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	8,84	8,84
		Sub-Total de Material				8,84
		Custo Direto Total				19,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,31
		Preço Unitário Adotado				19,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.3		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,5552100	16,77	9,31
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,5553960	20,94	11,63
		Sub-Total de Mão de Obra				20,94
2	0218365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	106,90	106,90
		Sub-Total de Material				106,90
		Custo Direto Total				127,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				127,84
		Preço Unitário Adotado				127,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.4		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8332800	16,77	13,97
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,8332800	20,94	17,45
		Sub-Total de Mão de Obra				31,42
2	0211010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	47,90	47,90
		Sub-Total de Material				47,90
		Custo Direto Total				79,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,32
		Preço Unitário Adotado				79,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.5		DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	30/03/2021		
2	0218442	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	UN	1,0000000	110,76	110,76
		Sub-Total de Material				110,76
		Custo Direto Total				110,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				110,76
		Preço Unitário Adotado				110,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4.1		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3425190	16,77	5,74
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3425190	20,94	7,17
		Sub-Total de Mão de Obra				12,91
2	0211259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000000	15,33	15,33
		Sub-Total de Material				15,33
		Custo Direto Total				28,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,24
		Preço Unitário Adotado				28,24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4.2		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4907610	16,77	8,23
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,4907610	20,94	10,28
		Sub-Total de Mão de Obra				18,51
	2	0211267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	17,34	17,34
		Sub-Total de Material				17,34
		Custo Direto Total				35,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,85
		Preço Unitário Adotado				35,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4.3		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3422400	16,77	5,74
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,3427050	20,94	7,18
		Sub-Total de Mão de Obra				12,92
	2	0211263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	12,48	12,48
		Sub-Total de Material				12,48
		Custo Direto Total				25,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,40
		Preço Unitário Adotado				25,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4.4		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2685840	16,77	4,50
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2685840	20,94	5,62
		Sub-Total de Mão de Obra				10,12
	2	0212107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	7,83	7,83
		Sub-Total de Material				7,83
		Custo Direto Total				17,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,95
		Preço Unitário Adotado				17,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.1		PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAC	UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2090000	16,77	20,27
	1	0112312 ELETRICISTA	H	1,2090000	20,94	25,32
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,6740000	20,94	35,05
	1	0112543 SERVENTE	H	2,0641350	16,58	34,22
		Sub-Total de Mão de Obra				114,86
	2	0219125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORP	UN	1,0000000	316,20	316,20
		Sub-Total de Material				316,20
		Custo Direto Total				431,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				431,06
		Preço Unitário Adotado				431,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0183500	16,77	17,08
	1	0112312 ELETRICISTA	H	1,0183500	20,94	21,32
		Sub-Total de Mão de Obra				38,40
	2	0211369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000000	38,33	38,33
		Sub-Total de Material				38,33
		Custo Direto Total				76,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				76,73
		Preço Unitário Adotado				76,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.6.1		PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7900000	16,77	46,79
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,7900000	20,94	58,42
	1 0112543	SERVENTE	H	2,1522060	16,58	35,68
		Sub-Total de Mão de Obra				140,89
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,82	21,84
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,64	1,64
	2 0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	9,50	9,50
	2 0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,88	1,88
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	8,84	0,88
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,26	9,78
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,43	2,43
	2 0211181	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,76	2,28
	2 0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	20,73	20,73
	2 0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,82	1,64
		Sub-Total de Material				72,60
		Custo Direto Total				213,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				213,49
		Preço Unitário Adotado				213,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.1		SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30/03/2021		
	2 0217351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,5	UN	1,0000000	3.355,12	3.355,12
		Sub-Total de Material				3.355,12
		Custo Direto Total				3.355,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.355,12
		Preço Unitário Adotado				3.355,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.2		SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30/03/2021		
	2 0217352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,0	UN	1,0000000	3.729,82	3.729,82
		Sub-Total de Material				3.729,82
		Custo Direto Total				3.729,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.729,82
		Preço Unitário Adotado				3.729,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.1		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3216870	16,77	5,39
	1 0112395	PINTOR	H	0,3720000	20,94	7,79
		Sub-Total de Mão de Obra				13,18
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,51	0,13
	2 0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,23	1,35
	2 0212096	TINTA LATEX	L	0,1700000	19,76	3,36
		Sub-Total de Material				4,84
		Custo Direto Total				18,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,02
		Preço Unitário Adotado				18,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.2		APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1652610	16,77	2,77
	1 0112395	PINTOR	H	0,1860000	20,94	3,89
		Sub-Total de Mão de Obra				6,66
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,51	0,51
	2 0216165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800000	15,95	7,66
		Sub-Total de Material				8,17
		Custo Direto Total				14,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,83
		Preço Unitário Adotado				14,83

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES  
 PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.1	<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	010045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3211290	16,77	5,39
1	012395	PINTOR	H	0,3720000	20,94	7,79
	Sub-Total de Mão de Obra					13,18
2	020035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	15,99	0,64
2	021100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	23,24	3,72
2	021199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	11,79	1,53
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,51	0,20
	Sub-Total de Material					6,09
	Custo Direto Total					19,27
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					19,27
	Preço Unitário Adotado					19,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.1	<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	010045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7403730	16,77	12,42
1	012395	PINTOR	H	0,7403730	20,94	15,50
	Sub-Total de Mão de Obra					27,92
2	020035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	15,99	0,48
2	021100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	23,24	3,72
2	0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,57	0,47
2	0212293	ZARCAO	L	0,1200000	21,00	2,52
	Sub-Total de Material					7,19
	Custo Direto Total					35,11
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					35,11
	Preço Unitário Adotado					35,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.1	<b>CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
2	0219039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2	UN	0,4000000	587,51	235,00
2	0219045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIES	UN	0,4000000	112,79	45,12
2	0219048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	UN	2,8000000	5,12	14,34
2	0219049	SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY	M2	2,4300000	15,38	37,37
	Sub-Total de Material					331,83
	Custo Direto Total					331,83
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					331,83
	Preço Unitário Adotado					331,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.2	<b>PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETRO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
2	0218437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PA	M2	1,0000000	459,90	459,90
	Sub-Total de Material					459,90
	Custo Direto Total					459,90
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					459,90
	Preço Unitário Adotado					459,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.3	<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
1	010121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1993280	20,94	25,11
1	012391	PEDREIRO	H	1,1996070	20,94	25,12
	Sub-Total de Mão de Obra					50,23
2	0210876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000000	35,01	7,00
2	0211950	TE ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000000	46,55	27,93
2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000000	66,05	178,34
2	0216234	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000000	74,32	29,73
	Sub-Total de Material					243,00
	Custo Direto Total					293,23
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					293,23
	Preço Unitário Adotado					293,23

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.1		LIMPEZA GERAL	M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6102660	16,58	10,12
		Sub-Total de Mão de Obra				10,12
		Custo Direto Total				10,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,12
		Preço Unitário Adotado				10,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.1		PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3489360	16,58	5,79
		Sub-Total de Mão de Obra				5,79
	2 0211566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000000	0,67	2,68
	2 0219150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SIN	UN	0,0338000	42,13	1,42
		Sub-Total de Material				4,10
		Custo Direto Total				9,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,89
		Preço Unitário Adotado				9,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.2		SINALIZACAO PARA EXTINTOR	UN	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7297710	16,77	12,24
	1 0112395	PINTOR	H	1,3950000	20,94	29,21
		Sub-Total de Mão de Obra				41,45
	2 0212084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,0300000	15,25	0,46
		Sub-Total de Material				0,46
		Custo Direto Total				41,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,91
		Preço Unitário Adotado				41,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.3		EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3704190	16,77	6,21
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3704190	20,49	7,59
		Sub-Total de Mão de Obra				13,80
	2 0211145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	596,74	596,74
	2 0211566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,67	1,34
		Sub-Total de Material				598,08
		Custo Direto Total				611,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				611,88
		Preço Unitário Adotado				611,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.4		LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	30/03/2021		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4501200	20,94	9,43
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4505850	16,58	7,47
		Sub-Total de Mão de Obra				16,90
	2 0218246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,0000000	222,92	222,92
		Sub-Total de Material				222,92
		Custo Direto Total				239,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				239,82
		Preço Unitário Adotado				239,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.5		PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7900000	16,77	46,79

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

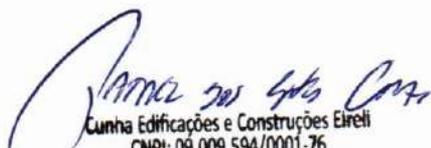
FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

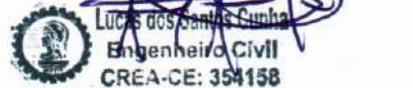


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,7900000	20,94	58,42
1	0112543	SERVENTE	H	2,1522060	16,58	35,68
		Sub-Total de Mão de Obra				140,89
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,82	21,84
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,64	1,64
2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	9,50	9,50
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,88	1,88
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	8,84	0,88
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,26	9,78
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,43	2,43
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,76	2,28
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	20,73	20,73
2	0211409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,82	1,64
		Sub-Total de Material				72,60
		Custo Direto Total				213,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				213,49
		Preço Unitário Adotado				213,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1.6	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	30/03/2021		
1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,3950000	16,77	23,39
1	0112391 PEDREIRO	H	9,7650000	20,94	204,48
1	0112543 SERVENTE	H	9,8900850	16,58	163,98
	Sub-Total de Mão de Obra				391,85
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500000	9,35	4,21
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,1800000	69,49	12,51
2	0210163 ACO CA-50	KG	14,5000000	8,84	128,18
2	0210280 BRITA	M3	0,1860000	70,86	13,18
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	13,5000000	1,02	13,77
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000000	0,61	51,85
2	0211100 ESMALTE SINTETICO	L	1,3500000	23,24	31,37
2	0211222 GRADE DE FERRO	M2	0,6000000	91,72	55,03
2	0211346 LIXA PARA FERRO	N	0,5000000	1,57	0,79
2	0212081 TUIJO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000000	0,63	141,75
2	0212082 TUIJO MACICO COMUM	UN	119,5000000	0,54	64,53
2	0212098 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2,5000000	2,93	7,33
2	0212293 ZARCAO	L	1,5000000	21,00	31,50
	Sub-Total de Material				556,00
	Custo Direto Total				947,85
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				947,85
	Preço Unitário Adotado				947,85

Ubajara, 09 de Agosto de 2023

  
Cunha Edificações e Construções Eireli  
CNPJ: 09.009.594/0001-76  
Rafael dos Santos Cunha  
Socio Administrativo



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0830</b>		<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,8600000	20,94	38,95
	1 0112543	SERVENTE	H	12,8371620	16,58	212,84
		Sub-Total de Mão de Obra				251,79
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6462000	62,78	40,57
	2 0210280	BRITA	M3	0,5852000	70,86	41,47
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,61	119,56
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000000	61,44	24,58
		Sub-Total de Material				226,18
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	20,75	10,37
		Sub-Total de Equipamento				10,37
		Custo Direto Total				488,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				488,34
		Preço Unitario Adotado				488,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0171</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	6,6748890	16,58	110,67
		Sub-Total de Mão de Obra				110,67
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	62,78	76,34
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,61	222,65
		Sub-Total de Material				298,99
		Custo Direto Total				409,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				409,66
		Preço Unitario Adotado				409,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,5842200	16,58	59,43
		Sub-Total de Mão de Obra				59,43
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	62,78	55,70
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,61	179,34
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	68,73	57,46
		Sub-Total de Material				292,50
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,75	14,82
		Sub-Total de Equipamento				14,82
		Custo Direto Total				366,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				366,75
		Preço Unitario Adotado				366,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1603</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,6500000	20,94	97,37
	1 0112543	SERVENTE	H	6,9300810	16,58	114,90
		Sub-Total de Mão de Obra				212,27
		Custo Direto Total				212,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				212,27
		Preço Unitario Adotado				212,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0164</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	25,5777900	16,58	424,08
		Sub-Total de Mão de Obra				424,08
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	62,78	76,34
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,61	296,46
		Sub-Total de Material				372,80
		Custo Direto Total				796,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				796,88
		Preço Unitario Adotado				796,88

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0170</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,3000000	16,58	154,19
		Sub-Total de Mão de Obra				154,19
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	62,78	76,34
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,61	296,46
		Sub-Total de Material				372,80
		Custo Direto Total				526,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				526,99
		Preço Unitário Adotado				526,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0839</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,6515520	16,58	60,54
		Sub-Total de Mão de Obra				60,54
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8971000	62,78	56,32
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,61	172,02
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	68,73	57,46
		Sub-Total de Material				285,80
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,75	14,82
		Sub-Total de Equipamento				14,82
		Custo Direto Total				361,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				361,16
		Preço Unitário Adotado				361,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0197</b>		<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	6,6748890	16,58	110,67
		Sub-Total de Mão de Obra				110,67
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	62,78	76,34
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,02	185,64
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,61	222,65
		Sub-Total de Material				484,63
		Custo Direto Total				595,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				595,30
		Preço Unitário Adotado				595,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4429</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	26,6659830	16,58	442,12
		Sub-Total de Mão de Obra				442,12
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	62,78	76,34
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,61	178,12
		Sub-Total de Material				254,46
		Custo Direto Total				696,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				696,58
		Preço Unitário Adotado				696,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88316</b>		<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	<b>31/03/2023</b>		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	11,16	11,16
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
	1 0143491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
		Sub-Total de Mão de Obra				18,35