



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de TIANGUÁ / CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor da proposta é de **R\$ 2.810.581,86 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E DEZ MIL QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **240 (DUZENTOS E QUARENTA) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI desta proposta é de **28,82% (VINTE E OITO VIRGULA OITENTA E DOIS) por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o S.R.: **RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**, engenheiro civil, CPF n.º 054.799.573-33, RG n.º 20073313232 SSP/CE, CREA/CE n.º 333556 e RN n.º 0617218552, como representante legal e técnico desta empresa.


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 com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Crateús – CE, 02 de agosto de 2023.



RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
ENGENHEIRO CIVIL

(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

RESUMO DO ORÇAMENTO

Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.657,39	1,80%
2	MOVIMENTO DE TERRA	76.533,06	2,72%
3	INFRAESTRUTURA	341.687,73	12,16%
4	SUPERESTRUTURA	314.260,71	11,18%
5	PAREDES E PAINÉIS	159.218,26	5,66%
6	PISO	235.451,99	8,38%
7	REVESTIMENTO	306.280,40	10,90%
8	PINTURA	108.281,35	3,85%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.304,53	2,75%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	90.099,50	3,21%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.618,57	2,73%
12	COBERTURA	125.376,32	4,46%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	94.488,74	3,36%
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	617.526,51	21,97%
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	136.796,80	4,87%

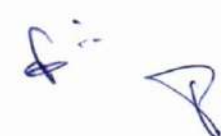
TOTAL GERAL:	2.810.581,86	100,00%
---------------------	---------------------	----------------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 2.810.581,86 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E DEZ MIL QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, 02 DE AGOSTO DE 2023



RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0817218552)
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 50.657,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 145,65	R\$ 41,98	R\$ 187,63	R\$ 1.125,78
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.032,19	R\$ 5,84	R\$ 1,68	R\$ 7,52	R\$ 7.762,07
1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	R\$ 603,68	R\$ 173,98	R\$ 777,66	R\$ 6.221,28
1.4	001 PMT	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	Composições Próprias	M2	294,00	R\$ 86,92	R\$ 25,05	R\$ 111,97	R\$ 32.919,18
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,20	R\$ 50,77	R\$ 14,63	R\$ 65,40	R\$ 1.844,28
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 8,46	R\$ 2,44	R\$ 10,90	R\$ 784,80
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 76.533,06
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	364,91	R\$ 39,56	R\$ 11,40	R\$ 50,96	R\$ 18.595,81
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	342,52	R\$ 89,80	R\$ 25,88	R\$ 115,68	R\$ 39.622,71
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	342,52	R\$ 41,51	R\$ 11,96	R\$ 53,47	R\$ 18.314,54
3	INFRAESTRUTURA								R\$ 341.687,73
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	177,23	R\$ 406,71	R\$ 117,21	R\$ 523,92	R\$ 92.854,34
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	307,13	R\$ 30,22	R\$ 8,71	R\$ 38,93	R\$ 11.956,57
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	282,74	R\$ 25,38	R\$ 7,31	R\$ 32,69	R\$ 9.242,77
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,32	R\$ 507,20	R\$ 146,18	R\$ 653,38	R\$ 3.475,98
3.5	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,31	R\$ 439,84	R\$ 126,76	R\$ 566,60	R\$ 38.704,45
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	68,31	R\$ 129,45	R\$ 37,31	R\$ 166,76	R\$ 11.391,38
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	191,27	R\$ 63,58	R\$ 18,32	R\$ 81,90	R\$ 15.665,01
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4.098,60	R\$ 11,88	R\$ 3,42	R\$ 15,30	R\$ 62.708,58
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.464,80	R\$ 13,59	R\$ 3,92	R\$ 17,51	R\$ 95.688,65
4	SUPERESTRUTURA								R\$ 314.260,71
4.1	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,01	R\$ 439,84	R\$ 126,76	R\$ 566,60	R\$ 15.870,47
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,01	R\$ 219,12	R\$ 63,15	R\$ 282,27	R\$ 7.906,38
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.680,60	R\$ 11,88	R\$ 3,42	R\$ 15,30	R\$ 25.713,18
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.240,80	R\$ 13,59	R\$ 3,92	R\$ 17,51	R\$ 39.236,41
4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO-VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	935,77	R\$ 121,82	R\$ 35,05	R\$ 156,87	R\$ 146.607,09
4.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	701,83	R\$ 35,80	R\$ 10,32	R\$ 46,12	R\$ 32.368,40
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	392,14	R\$ 92,17	R\$ 26,56	R\$ 118,73	R\$ 46.558,78
5	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 159.218,26
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1.312,95	R\$ 57,37	R\$ 16,53	R\$ 73,90	R\$ 97.027,01
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,02	R\$ 79,84	R\$ 23,01	R\$ 102,85	R\$ 9.258,56
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	98,55	R\$ 100,51	R\$ 28,97	R\$ 129,48	R\$ 12.760,25
5.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	154,00	R\$ 98,35	R\$ 28,34	R\$ 126,69	R\$ 19.510,26
5.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	154,00	R\$ 104,15	R\$ 30,02	R\$ 134,17	R\$ 20.662,18
6	PISO								R\$ 235.451,99
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	45,30	R\$ 504,28	R\$ 145,33	R\$ 649,61	R\$ 29.427,33

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA|HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE|VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS : SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	824,13	R\$ 110,24	R\$ 31,77	R\$ 142,01	R\$ 117.034,70
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,80	R\$ 82,49	R\$ 23,77	R\$ 106,26	R\$ 8.692,07
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,80	R\$ 7,56	R\$ 2,18	R\$ 9,74	R\$ 796,73
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	81,80	R\$ 23,44	R\$ 6,76	R\$ 30,20	R\$ 2.470,36
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	184,96	R\$ 266,20	R\$ 76,72	R\$ 342,92	R\$ 63.426,48
6.7	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	151,80	R\$ 69,57	R\$ 20,05	R\$ 89,62	R\$ 13.604,32
7	REVESTIMENTO								R\$ 306.280,40
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.832,34	R\$ 5,94	R\$ 1,71	R\$ 7,65	R\$ 21.667,40
7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4 P/ TETO	SEINFRA	M2	935,77	R\$ 11,27	R\$ 3,25	R\$ 14,52	R\$ 13.587,38
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	822,04	R\$ 30,73	R\$ 8,86	R\$ 39,59	R\$ 32.544,56
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.953,33	R\$ 31,55	R\$ 9,09	R\$ 40,64	R\$ 79.383,33
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	935,77	R\$ 31,60	R\$ 9,11	R\$ 40,71	R\$ 38.095,20
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	506,30	R\$ 86,67	R\$ 24,98	R\$ 111,65	R\$ 56.528,40
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	506,30	R\$ 7,56	R\$ 2,18	R\$ 9,74	R\$ 4.931,36
7.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	424,82	R\$ 98,50	R\$ 28,39	R\$ 126,89	R\$ 53.905,41
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	424,82	R\$ 10,30	R\$ 2,97	R\$ 13,27	R\$ 5.637,36
8	PINTURA								R\$ 108.281,35
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.843,07	R\$ 18,61	R\$ 5,36	R\$ 23,97	R\$ 44.178,39
8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	907,30	R\$ 15,34	R\$ 4,42	R\$ 19,76	R\$ 17.928,25
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	907,30	R\$ 11,38	R\$ 3,28	R\$ 14,66	R\$ 13.301,02
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	104,10	R\$ 19,92	R\$ 5,74	R\$ 25,66	R\$ 2.671,21
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,59	R\$ 36,27	R\$ 10,45	R\$ 46,72	R\$ 775,08
8.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.103,00	R\$ 13,91	R\$ 4,01	R\$ 17,92	R\$ 19.765,76
8.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	336,76	R\$ 22,27	R\$ 6,42	R\$ 28,69	R\$ 9.661,64

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SBS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9 ESQUADRIAS E FERRAGENS									R\$ 77.304,53
9.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	18,00	R\$ 2.137,11	R\$ 615,92	R\$ 2.753,03	R\$ 49.554,54
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 709,20	R\$ 204,39	R\$ 913,59	R\$ 4.567,95
9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,63	R\$ 177,89	R\$ 51,27	R\$ 229,16	R\$ 2.894,29
9.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	14,88	R\$ 470,30	R\$ 135,54	R\$ 605,84	R\$ 9.014,90
9.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,88	R\$ 202,13	R\$ 58,25	R\$ 260,38	R\$ 3.874,45
9.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,40	R\$ 81,94	R\$ 23,62	R\$ 105,56	R\$ 1.308,94
9.7	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,52	R\$ 331,37	R\$ 95,50	R\$ 426,87	R\$ 4.917,54
9.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 28,77	R\$ 8,29	R\$ 37,06	R\$ 889,44
9.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 18,27	R\$ 5,27	R\$ 23,54	R\$ 282,48
10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									R\$ 90.099,50
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 18,90	R\$ 5,45	R\$ 24,35	R\$ 2.337,60
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 36,53	R\$ 10,53	R\$ 47,06	R\$ 1.694,16
10.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,76	R\$ 7,71	R\$ 34,47	R\$ 103,41
10.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 713,11	R\$ 205,52	R\$ 918,63	R\$ 10.104,93
10.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 373,74	R\$ 107,71	R\$ 481,45	R\$ 10.110,45
10.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	28,25	R\$ 314,41	R\$ 90,61	R\$ 405,02	R\$ 11.441,82
10.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,92	R\$ 2,86	R\$ 12,78	R\$ 102,24
10.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 83,94	R\$ 24,19	R\$ 108,13	R\$ 865,04
10.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,73	R\$ 33,07	R\$ 147,80	R\$ 295,60
10.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 155,75	R\$ 44,89	R\$ 200,64	R\$ 505,61
10.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 31,64	R\$ 9,12	R\$ 40,76	R\$ 3.668,40
10.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 17,89	R\$ 5,16	R\$ 23,05	R\$ 414,90
10.13	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 46,31	R\$ 13,92	R\$ 62,23	R\$ 9.334,50
10.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 12,84	R\$ 3,70	R\$ 16,54	R\$ 595,44
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 27,14	R\$ 7,82	R\$ 34,96	R\$ 699,20
10.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,24	R\$ 3,82	R\$ 17,06	R\$ 102,36
10.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 12,31	R\$ 3,55	R\$ 15,86	R\$ 190,32
10.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,26	R\$ 4,11	R\$ 18,37	R\$ 73,48
10.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,05	R\$ 7,22	R\$ 32,27	R\$ 129,08
10.20	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 252,47	R\$ 72,76	R\$ 325,23	R\$ 325,23
10.21	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 149,88	R\$ 43,20	R\$ 193,08	R\$ 973,12

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	SEINFRA - 83,85%(HORA) - 47,76%(MÉS) SINAPI - 114,15%(HORA) - 71,31%(MÉS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 46,66	R\$ 13,45	R\$ 60,11	R\$ 540,99
10.23	00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,20	R\$ 5,53	R\$ 24,73	R\$ 49,46
10.24	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 197,61	R\$ 56,95	R\$ 254,56	R\$ 509,12
10.25	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22.915,96	R\$ 6.604,38	R\$ 29.520,34	R\$ 29.520,34
10.26	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 40,85	R\$ 11,72	R\$ 52,37	R\$ 942,66
10.27	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 113,82	R\$ 32,80	R\$ 146,62	R\$ 293,24
10.28	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 563,52	R\$ 162,41	R\$ 725,93	R\$ 3.629,65
10.29	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 84,95	R\$ 24,48	R\$ 109,43	R\$ 547,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 76.618,57
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	160,00	R\$ 7,09	R\$ 2,04	R\$ 9,13	R\$ 1.460,80
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 14,51	R\$ 4,18	R\$ 18,69	R\$ 7.476,00
11.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 5,30	R\$ 1,53	R\$ 6,83	R\$ 13.660,00
11.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 7,84	R\$ 2,26	R\$ 10,10	R\$ 8.080,00
11.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$ 6,80	R\$ 1,90	R\$ 8,50	R\$ 5.950,00
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 14,88	R\$ 4,29	R\$ 19,17	R\$ 287,55
11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,24	R\$ 7,56	R\$ 33,80	R\$ 270,40
11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,04	R\$ 10,67	R\$ 47,71	R\$ 47,71
11.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,18	R\$ 8,41	R\$ 37,59	R\$ 112,77
11.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 18,55	R\$ 5,35	R\$ 23,90	R\$ 956,00
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 19,95	R\$ 5,75	R\$ 25,70	R\$ 359,80
11.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,57	R\$ 33,02	R\$ 147,59	R\$ 147,59
11.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 223,26	R\$ 64,34	R\$ 287,60	R\$ 287,60
11.14	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	800,00	R\$ 14,53	R\$ 4,19	R\$ 18,72	R\$ 14.976,00
11.15	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.346,39	R\$ 676,23	R\$ 3.022,62	R\$ 3.022,62
11.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	75,00	R\$ 66,70	R\$ 19,22	R\$ 85,92	R\$ 6.444,00
11.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 243,87	R\$ 70,28	R\$ 314,15	R\$ 314,15
11.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 257,66	R\$ 74,26	R\$ 331,92	R\$ 995,76
11.19	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 908,65	R\$ 261,87	R\$ 1.170,52	R\$ 1.170,52
11.20	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 485,74	R\$ 139,99	R\$ 625,73	R\$ 3.754,38
11.21	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 35,04	R\$ 10,10	R\$ 45,14	R\$ 135,42
11.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 248,02	R\$ 71,48	R\$ 319,50	R\$ 6.709,50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12	COBERTURA								R\$ 125.376,32
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,17	R\$ 107,13	R\$ 30,87	R\$ 138,00	R\$ 2.231,46
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	935,77	R\$ 92,13	R\$ 26,55	R\$ 118,68	R\$ 111.057,18
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	33,22	R\$ 32,70	R\$ 9,42	R\$ 42,12	R\$ 1.399,23
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	102,45	R\$ 24,12	R\$ 6,95	R\$ 31,07	R\$ 3.183,12
12.5	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	41,65	R\$ 113,94	R\$ 32,84	R\$ 146,78	R\$ 6.113,39
12.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	41,65	R\$ 25,94	R\$ 7,48	R\$ 33,42	R\$ 1.391,94
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 94.488,74
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 632,90	R\$ 182,40	R\$ 815,30	R\$ 4.891,80
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 18,88	R\$ 5,44	R\$ 24,32	R\$ 145,92
13.3	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 979,82	R\$ 282,38	R\$ 1.262,20	R\$ 1.262,20
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,80	R\$ 10,20	R\$ 2,94	R\$ 13,14	R\$ 102,49
13.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	22,10	R\$ 486,15	R\$ 140,11	R\$ 626,26	R\$ 13.840,35
13.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.585,80	R\$ 1.033,43	R\$ 4.619,23	R\$ 4.619,23
13.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 216,94	R\$ 62,52	R\$ 279,46	R\$ 558,92
13.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	89,73	R\$ 225,11	R\$ 64,88	R\$ 289,99	R\$ 26.020,80
13.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	888,20	R\$ 10,45	R\$ 3,01	R\$ 13,46	R\$ 11.955,17
13.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,95	R\$ 108,51	R\$ 31,27	R\$ 139,78	R\$ 2.509,05
13.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	64,20	R\$ 284,71	R\$ 82,05	R\$ 366,76	R\$ 23.545,99
13.12	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 475,73	R\$ 137,11	R\$ 612,84	R\$ 3.370,62
13.13	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	74,00	R\$ 12,34	R\$ 3,56	R\$ 15,90	R\$ 1.176,60
13.14	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 19,00	R\$ 5,48	R\$ 24,48	R\$ 489,60
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO								R\$ 617.526,51
14.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	205,51	R\$ 433,11	R\$ 124,82	R\$ 557,93	R\$ 114.660,19
14.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	303,88	R\$ 265,76	R\$ 76,59	R\$ 342,35	R\$ 104.033,32
14.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.706,58	R\$ 86,05	R\$ 24,80	R\$ 110,85	R\$ 189.174,39









CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	612,00	R\$ 79,76	R\$ 22,99	R\$ 102,75	R\$ 62.883,00
14.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,85	R\$ 39,33	R\$ 11,33	R\$ 50,66	R\$ 14.025,22
14.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	888,85	R\$ 3,73	R\$ 1,07	R\$ 4,80	R\$ 4.266,48
14.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	91,80	R\$ 86,29	R\$ 24,87	R\$ 111,16	R\$ 10.204,49
14.8	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	36,00	R\$ 275,73	R\$ 79,47	R\$ 355,20	R\$ 12.787,20
14.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	145,22	R\$ 8,46	R\$ 2,44	R\$ 10,90	R\$ 1.582,90
14.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,22	R\$ 5,94	R\$ 1,71	R\$ 7,65	R\$ 1.110,93
14.11	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	145,22	R\$ 33,19	R\$ 9,57	R\$ 42,76	R\$ 6.209,61
14.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,46	R\$ 19,97	R\$ 5,76	R\$ 25,73	R\$ 5.337,95
14.13	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	1.706,58	R\$ 41,51	R\$ 11,96	R\$ 53,47	R\$ 91.250,83
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 136.796,80
15.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	R\$ 23,59	R\$ 6,80	R\$ 30,39	R\$ 48.624,00
15.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	640,00	R\$ 106,95	R\$ 30,82	R\$ 137,77	R\$ 88.172,80
TOTAL GERAL:								2.810.581,86	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 2.810.581,86 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E DEZ MIL QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

CRATEÚS - CE , 02 DE AGOSTO DE 2023


RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



fi



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI: 28,82%
FONTES/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
PREÇOS: SINAPI - 03,07% (HORA) - 47,70% (MÃO) II SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,01% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,2400	R\$ 34,9248
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0400	R\$ 24,0400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1300	R\$ 54,5850
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9500	R\$ 2,2425
TOTAL Material:					R\$ 115,7923

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 29,8560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8560
VALOR:					R\$ 145,65

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,9200	R\$ 0,3984
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,1300	R\$ 0,4852
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,9500	R\$ 0,1794
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,6300	R\$ 0,2487
TOTAL Material:					R\$ 1,3117

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12480000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5921
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12480000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9406
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5327
VALOR:					R\$ 5,84

1.3. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 4,35M (MÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 4,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 603,6800	R\$ 603,6800
TOTAL Material:					R\$ 603,6800
VALOR:					R\$ 603,68

1.4. 001 PMT - DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,77	R\$ 3,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,77	R\$ 3,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 15,55	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,94

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 20,98	R\$ 10,49
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 50,77	R\$ 4,06
C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	0,07900000	R\$ 16,85	R\$ 1,33
C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 23,89	R\$ 2,37
C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 45,10	R\$ 27,06
C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 13,54	R\$ 0,68
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 27,67	R\$ 13,84
TOTAL Serviço:					R\$ 69,98
VALOR:					R\$ 86,92

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9818
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 15,5500	R\$ 4,4784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4602
VALOR:					R\$ 50,77

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9970
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4610
VALOR:					R\$ 8,46

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.LF MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: SEINFRA - 02,82% (MÃO) - 17,70% (MÃO) || SINAPI - 114,12% (MÃO) - 71,51% (MÃO)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54400000	R\$ 15,5500	R\$ 39,5592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5592
VALOR:					R\$ 39,56

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,5700	R\$ 64,4270
TOTAL Material:					R\$ 64,4270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	R\$ 15,5500	R\$ 25,3776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3776
VALOR:					R\$ 89,80

2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 124,5300	R\$ 41,5058
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 41,5058
VALOR:					R\$ 41,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,9400	R\$ 23,6901
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11600 PEDRA DE MAU (RACHAU)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,5500	R\$ 69,9050
TOTAL Material:					R\$ 152,7251
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 119,8352
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 134,3520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 253,9872
VALOR:					R\$ 406,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5000	R\$ 27,0000
TOTAL Material:					R\$ 27,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2198
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2198
VALOR:					R\$ 30,22

3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	R\$ 15,5500	R\$ 25,3776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3776
VALOR:					R\$ 25,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 64,9400	R\$ 45,3281
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2900	R\$ 64,3486
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,0000
TOTAL Material:					R\$ 228,4767
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,4164
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 238,8480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 278,7264
VALOR:					R\$ 507,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,4200	R\$ 15,2939
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 15,2939





CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
 DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
 LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
 BDI: 28,82%
 FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
 ENCARGOS: SENTENÇA - 00,05% (HORA) - 47,76% (MÃO) II SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,91% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 64,9400	R\$ 60,3293
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,2900	R\$ 45,9528
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,0900	R\$ 14,8578
TOTAL Material:					R\$ 334,9799

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 89,5680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,5680
VALOR:					R\$ 438,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 89,5680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,4464
VALOR:					R\$ 129,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,0700	R\$ 2,8280
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,2800	R\$ 1,9920
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5800	R\$ 2,2800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6300	R\$ 9,6300
TOTAL Material:					R\$ 16,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	R\$ 16,7700	R\$ 20,9290
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	R\$ 20,7700	R\$ 25,9210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8500
VALOR:					R\$ 63,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,9700	R\$ 9,1655
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,1934
TOTAL Material:					R\$ 9,3589

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1268
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3957
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5226
VALOR:					R\$ 11,88

3.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,1400	R\$ 10,5110
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,1934
TOTAL Material:					R\$ 10,7044

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2879
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	R\$ 20,7700	R\$ 1,5951
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8830
VALOR:					R\$ 13,59

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 60L (C/H)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,4200	R\$ 15,2939
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 15,2939

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 64,9400	R\$ 60,3293
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,2900	R\$ 45,9528
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,0900	R\$ 14,8578
TOTAL Material:					R\$ 334,9799

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 89,5680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,5680
VALOR:					R\$ 438,84

f: [Handwritten signature]

RA [Handwritten initials]

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: CENTRAL - 00,00% (HORA) - 47,70% (MÃO DE OBRA) II SINAPI - 114,10% (HORA) - 71,01% (MÃO DE OBRA)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,68000000	R\$ 15,5500	R\$ 119,4240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 219,1200
VALOR:					R\$ 219,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,9700	R\$ 9,1655
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,1934
TOTAL Material:					R\$ 9,3589
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1269
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3957
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5226
VALOR:					R\$ 11,88

4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,1400	R\$ 10,5110
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,1934
TOTAL Material:					R\$ 10,7044
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2879
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	R\$ 20,7700	R\$ 1,5951
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8830
VALOR:					R\$ 13,59

4.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)




Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,9700	R\$ 5,8978
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,6800	R\$ 52,6800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,1300	R\$ 15,7690
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,2800	R\$ 0,3984
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5600	R\$ 4,4232
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,6300	R\$ 6,2595
TOTAL Material:					R\$ 85,4279
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 20,7700	R\$ 6,9787
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 15,5500	R\$ 5,2248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2035
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 380,6700	R\$ 15,2268
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 219,1200	R\$ 8,7648
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9916
VALOR:					R\$ 121,62

4.6. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 32,5600	R\$ 32,5600
TOTAL Material:					R\$ 32,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9970
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 15,5500	R\$ 2,2392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2362
VALOR:					R\$ 35,80

4.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,4500	R\$ 7,3970
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1300	R\$ 14,5560
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,2800	R\$ 3,3200
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5600	R\$ 6,9768
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6300	R\$ 11,2671
TOTAL Material:					R\$ 43,5169

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: CENTRA - 00,00% (HORA) - 47,70% (MÃO) II SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,61% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29600000	R\$ 16,7700	R\$ 21,7339
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29600000	R\$ 20,7700	R\$ 26,9179
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,6518
				VALOR:	R\$ 92,17

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,9400	R\$ 0,9741
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,3108
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
				TOTAL Material:	R\$ 20,7121

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	R\$ 15,5500	R\$ 16,7194
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6586
				VALOR:	R\$ 57,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 22,3000
				TOTAL Material:	R\$ 22,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80480000	R\$ 20,7700	R\$ 37,4857
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6744
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,1601

Serviço

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 825,8200	R\$ 4,3768	
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,3768
				VALOR:	R\$ 79,84

5.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,9400	R\$ 0,9741
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0600	R\$ 6,5614
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3426
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 30,5500
				TOTAL Material:	R\$ 43,1360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9088
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76640000	R\$ 15,5500	R\$ 27,4675
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,3763
				VALOR:	R\$ 100,51

5.4. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039002 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,72	R\$ 0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
				TOTAL Material:	R\$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 25,31	R\$ 9,11	
SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,62	R\$ 3,53	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,64

Serviço

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 465,79	R\$ 11,17	
SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 11,74	R\$ 5,75	
SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 168,71	R\$ 67,48	
				TOTAL Serviço:	R\$ 84,40
				VALOR:	R\$ 98,35

Handwritten signatures and initials: f, RAA

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: SEINFRA - 55,05% (HORA) - 47,70% (MÉD) II SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,81% (MÉD)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,23	R\$ 0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	R\$ 10,25	R\$ 2,25
TOTAL Material:					R\$ 3,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,31	R\$ 9,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,62	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 12,64
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 465,79	R\$ 11,17
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,78	R\$ 9,30
92270 FABRICAÇÃO DE FURMA PARA VIGAS, CUM MADEIRA SERVIDA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 168,71	R\$ 67,48
TOTAL Serviço:					R\$ 87,95
VALOR:					R\$ 104,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,8784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 89,5680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,4464
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 374,8300	R\$ 374,8300
TOTAL Serviço:					R\$ 374,8300
VALOR:					R\$ 504,28

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 120MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERIO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2000	R\$ 0,2400
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,9040
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	21,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 8,4000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 71,8800	R\$ 2,1564
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
10500 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	20,00000000	R\$ 0,0400	R\$ 0,8000
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,5200	R\$ 0,5256
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,4100	R\$ 3,5410
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 0,0000
11316 JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,3250
TOTAL Material:					R\$ 37,5852
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9088
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15200000	R\$ 20,7700	R\$ 23,9270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15200000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8976
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,7494
VALOR:					R\$ 110,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16300 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,7900	R\$ 45,9690
TOTAL Material:					R\$ 61,5690

f. P.H.

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	SEINFRA - 00,00% (MÃO DE OBRA) - 07,00% (MÃO DE OBRA) SINAPI - 114,10% (MÃO DE OBRA) - 71,00% (MÃO DE OBRA)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 20,7700	R\$ 11,9635
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 15,5500	R\$ 8,9568
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9203
VALOR:					R\$ 82,49

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4500	R\$ 0,5831
TOTAL Material:					R\$ 0,5831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9878
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 15,5500	R\$ 2,9856
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9734
VALOR:					R\$ 7,56

6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02850000	R\$ 64,9400	R\$ 1,8702
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:					R\$ 10,2435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 15,5500	R\$ 8,2104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1952
VALOR:					R\$ 23,44

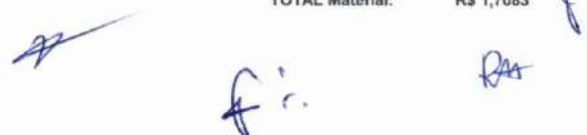
6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 832,2900	R\$ 149,8122
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 30,6700	R\$ 15,9484
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 39,5600	R\$ 4,7472
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 507,2000	R\$ 35,5040
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,3100	R\$ 4,8412
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,2500	R\$ 41,2500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,3800	R\$ 3,0456
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,2500	R\$ 11,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 266,1986
VALOR:					R\$ 266,20

R 7 C1926 - PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20m ESP = 7cm (M2))					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,4200	R\$ 1,0710
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,0710

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 64,9400	R\$ 4,1951
10780 RITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 73,2900	R\$ 4,2875
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 10,8000
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,1400	R\$ 3,8948
TOTAL Material:					R\$ 23,1774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	R\$ 15,5500	R\$ 25,3776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3168
VALOR:					R\$ 69,57

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,9400	R\$ 0,3961
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,7083



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.F. MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI: 28,82%
FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS: CEMENTA - 05,00% (M2) - 47,70% (M3) || AREIA - 114,15% (M2) - 71,81% (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9939
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 15,5500	R\$ 2,2392
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2331
				VALOR:	R\$ 5,94

7.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,7168

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 425,3500	R\$ 2,5521
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,5521
				VALOR:	R\$ 11,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 64,9400	R\$ 1,5780
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,2488
				TOTAL Material:	R\$ 6,8268

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 20,7700	R\$ 11,9635
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 15,5500	R\$ 11,9424
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9059
				VALOR:	R\$ 30,73

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 20,7700	R\$ 11,9635
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 15,5500	R\$ 8,9568
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9203

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 425,3500	R\$ 10,6338
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,6338
				VALOR:	R\$ 31,55

7.5. C3033 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESPESUR MM P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67200000	R\$ 20,7700	R\$ 13,9574
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91200000	R\$ 15,5500	R\$ 14,1990
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,4070

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 359,4700	R\$ 7,1894
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,1894
				VALOR:	R\$ 31,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E SEINFRA	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 15,6000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,7900	R\$ 45,9690
				TOTAL Material:	R\$ 61,5690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69120000	R\$ 20,7700	R\$ 14,3562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69120000	R\$ 15,5500	R\$ 10,7482
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1044
				VALOR:	R\$ 86,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4500	R\$ 0,5831
				TOTAL Material:	R\$ 0,5831

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '8' and 'Rth'.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.LF MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOJUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
DIAGNÓSTICO:	SEINFRA - 05,05% (HORA) - 47,70% (MÃO) SINAPI - 14,15% (HORA) - 71,07% (MÃO)
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9878
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 15,5500	R\$ 2,9856
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9734
VALOR:					R\$ 7,56

7.8. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,0600	R\$ 35,2660
TOTAL Material:					R\$ 35,2660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,34400000	R\$ 20,7700	R\$ 27,9148
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,34400000	R\$ 15,5500	R\$ 20,8992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8141

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 721,0600	R\$ 14,4212
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4212
VALOR:					R\$ 98,50

7.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,4500	R\$ 2,2805
TOTAL Material:					R\$ 2,2805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22080000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22080000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4334
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0194
VALOR:					R\$ 10,30

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11400 TINTURA SEIADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,8000	R\$ 1,9960
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,4400	R\$ 3,4748
TOTAL Material:					R\$ 5,0017

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 16,7700	R\$ 5,6347
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 20,7700	R\$ 7,9757
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6104
VALOR:					R\$ 18,61

8.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,5000	R\$ 7,9200
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 8,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17280000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8979
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8857
VALOR:					R\$ 15,34

8.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,6100	R\$ 1,9670
TOTAL Material:					R\$ 2,1790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2198
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2016
VALOR:					R\$ 11,38

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: SEINFRA - 05,00% (MÃO) - 47,70% (MÃO) || SINAPI - 14,10% (MÃO) - 7,91% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,5400	R\$ 0,6616
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,0400	R\$ 3,8464
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,2000	R\$ 1,5860
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
TOTAL Material:					R\$ 6,3060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 16,7700	R\$ 5,6347
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 20,7700	R\$ 7,9757
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6104
VALOR:					R\$ 19,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,5400	R\$ 0,4962
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,0400	R\$ 3,8464
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6300	R\$ 0,4890
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,7200	R\$ 2,6064
TOTAL Material:					R\$ 7,4380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 16,7700	R\$ 12,8794
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 20,7700	R\$ 15,9514
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8308
VALOR:					R\$ 36,27

8.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SEIADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 17,8100	R\$ 2,4934
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,3400	R\$ 2,2754
TOTAL Material:					R\$ 4,7688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2198
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2016
VALOR:					R\$ 13,91

8.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2300	R\$ 0,4184
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,6600	R\$ 5,9150
TOTAL Material:					R\$ 6,3334

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9408
VALOR:					R\$ 22,27

9.1. 100693 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,19	R\$ 101,90
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 364,29	R\$ 364,29
00000 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 170,00	R\$ 170,00
01000 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.107,88	R\$ 1.107,88

TOTAL Serviço: R\$ 2.137,11
VALOR: R\$ 2.137,11

[Handwritten signatures and initials]

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FORTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	SEINFRA - 33,05% (MORA) - 47,70% (MÃO) II SINAPI - 113,15% (MORA) - 71,01% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,9400	R\$ 0,6884
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,0400	R\$ 158,0400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,8232
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,7300	R\$ 71,1900
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,2500	R\$ 44,2500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 83,8400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,4300	R\$ 151,4300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,9500	R\$ 2,9900
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 7,9800
TOTAL Material:					R\$ 525,2404

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 60,3720
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 74,7720
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34400000	R\$ 20,7700	R\$ 27,9149
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,34400000	R\$ 15,5500	R\$ 20,8992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 183,9581
VALOR:					R\$ 709,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 71,8800	R\$ 0,0359
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,9800	R\$ 24,6740
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,8100	R\$ 7,1973
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 115,2500	R\$ 115,2500
TOTAL Material:					R\$ 147,2382

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 20,7700	R\$ 6,9787
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6499
VALOR:					R\$ 177,89


9.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 519,48	R\$ 432,88
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,13	R\$ 16,91
TOTAL Material:					R\$ 452,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,31	R\$ 13,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,82	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,21
VALOR:					R\$ 470,30

9.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 64,9400	R\$ 0,5195
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0600	R\$ 0,6042
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5336
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 94,8700	R\$ 94,8700
TOTAL Material:					R\$ 97,5273

f: 

PA 

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.F.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI: 28,82%
FUNTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS: SINTA - 00,00% (MÃO) - 47,70% (MÃO) II SINAPI - 114,10% (MÃO) - 71,01% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 59,8176
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 15,5500	R\$ 44,7840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,6016
VALOR:					R\$ 202,13

9.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,9200	R\$ 65,9200
TOTAL Material:					R\$ 65,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7016

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 618,2700	R\$ 2,3185
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3185
VALOR:					R\$ 81,94

9.7. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 258,5700	R\$ 258,5700
TOTAL Material:					R\$ 258,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93920000	R\$ 16,7700	R\$ 32,5204
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93920000	R\$ 20,7700	R\$ 40,2772
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,7976
VALOR:					R\$ 331,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9200	R\$ 18,9200
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
TOTAL Material:					R\$ 19,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0096
VALOR:					R\$ 28,77

9.9. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0800	R\$ 12,0800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 12,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 16,7700	R\$ 5,6347
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6347
VALOR:					R\$ 18,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 43,4400	R\$ 0,0348
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 37,7300	R\$ 0,0113
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,8800	R\$ 4,6080
TOTAL Material:					R\$ 4,6541

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 16,7700	R\$ 6,4397
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 20,3200	R\$ 7,8029
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2426
VALOR:					R\$ 18,90

Handwritten signatures and initials: RA, F, and other marks.

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.L.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	CEINFRA - 02,05% (MÃO) - 47,70% (MÃO) II SINAPI - 14,10% (MÃO) - 7,91% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 43,4400	R\$ 0,0738
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 37,7300	R\$ 0,0264
I2203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,7600	R\$ 15,0640
TOTAL Material:						R\$ 15,1642
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 16,7700	R\$ 9,6595
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 20,3200	R\$ 11,7043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3638
VALOR:						R\$ 36,53
10.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 13,5600
TOTAL Material:						R\$ 13,8300
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9264
VALOR:						R\$ 26,76
10.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8500	R\$ 27,8500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,5200	R\$ 201,5200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 17,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 14,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8500	R\$ 27,8500
TOTAL Material:						R\$ 641,9012
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 16,7700	R\$ 32,1984
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 20,3200	R\$ 39,0144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,2128
VALOR:						R\$ 713,11
10.5. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0018	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,1500	R\$ 311,1500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 17,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,1000	R\$ 124,1000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3900	R\$ 74,3900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4200	R\$ 14,4200
TOTAL Material:						R\$ 320,3268
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 16,7700	R\$ 24,1488
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,3200	R\$ 29,2608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,4096
VALOR:						R\$ 373,74
10.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 71,8800	R\$ 0,5750
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 258,3200	R\$ 258,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material:						R\$ 260,6230
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15200000	R\$ 20,7700	R\$ 23,9270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 29,8560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,7830
VALOR:						R\$ 314,41

[Handwritten signatures and initials]

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.L.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	SEINFRA - 05,00%(HORA) - 47,70%(MÃO) II SINAPI - 114,10%(HORA) - 71,07%(MÃO)
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

10.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9500	R\$ 4,9500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material:					R\$ 5,0445
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8768
VALOR:					R\$ 9,92
10.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,9000	R\$ 61,9000
TOTAL Material:					R\$ 62,2240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	R\$ 16,7700	R\$ 9,8205
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	R\$ 20,3200	R\$ 11,8994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7199
VALOR:					R\$ 83,94
10.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,6102
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,8500	R\$ 83,8500
TOTAL Material:					R\$ 84,4602
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81600000	R\$ 16,7700	R\$ 13,6843
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81600000	R\$ 20,3200	R\$ 16,5811
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2654
VALOR:					R\$ 114,73
10.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 71,8800	R\$ 0,7188
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,0600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 94,8700	R\$ 99,6135
TOTAL Material:					R\$ 103,4443
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9088
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 15,5500	R\$ 22,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,3008
VALOR:					R\$ 155,75
10.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,4400	R\$ 1,0860
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 37,7300	R\$ 1,5092
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,4300	R\$ 10,5343
TOTAL Material:					R\$ 13,1295
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3716
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1437
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5153
VALOR:					R\$ 31,64
10.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 43,4400	R\$ 0,3258
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 37,7300	R\$ 0,4150
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,4000	R\$ 6,4640
TOTAL Material:					R\$ 7,2048

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BLI: 28,82%
FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS: SEINFRA - 55,55% (MÃO DE OBRA) - 17,9% (MÃO DE OBRA) || SINAPI - 14,15% (MÃO DE OBRA) - 7,37% (MÃO DE OBRA)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8298
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26800000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8522
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6820
VALOR:					R\$ 17,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 26,6800	R\$ 26,9468
TOTAL Material:					R\$ 26,9468

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 16,7700	R\$ 9,6595
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 20,3200	R\$ 11,7043
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3638
VALOR:					R\$ 48,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,4400	R\$ 0,2172
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 37,7300	R\$ 0,2830
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,7600	R\$ 3,7976
TOTAL Material:					R\$ 4,2978

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23040000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8638
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23040000	R\$ 20,3200	R\$ 4,6817
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5455
VALOR:					R\$ 12,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,4400	R\$ 2,1720
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,9300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 37,7300	R\$ 3,0184
TOTAL Material:					R\$ 11,1204

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2446
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	R\$ 20,3200	R\$ 8,7782
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0228
VALOR:					R\$ 27,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 43,4400	R\$ 0,6516
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 37,7300	R\$ 0,8301
TOTAL Material:					R\$ 3,2717

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5078
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	R\$ 20,3200	R\$ 5,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9698
VALOR:					R\$ 13,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,4400	R\$ 0,4344
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 37,7300	R\$ 0,5660
TOTAL Material:					R\$ 2,3404

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5078
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	R\$ 20,3200	R\$ 5,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9698
VALOR:					R\$ 12,31

[Handwritten signatures and initials]

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	SEINFRA - 05,00% (MÃO) - 47,75% (MÃO) II SINAPI - 114,15% (MÃO) - 71,91% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.18. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 43,4400	R\$ 1,2163
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 37,7300	R\$ 1,6224
TOTAL Material:					R\$ 3,5787
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8298
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8522
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6820
VALOR:					R\$ 14,26

10.19. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 43,4400	R\$ 1,8245
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 5,8900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 37,7300	R\$ 2,3770
TOTAL Material:					R\$ 10,0915
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40320000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7617
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40320000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9547
VALOR:					R\$ 25,05

10.20. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 251,0800	R\$ 251,0800
TOTAL Material:					R\$ 251,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03744000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6279
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03744000	R\$ 20,3200	R\$ 0,7608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3887
VALOR:					R\$ 252,47

10.21. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 64,9400	R\$ 3,9613
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 1,0500	R\$ 4,7250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 6,3936
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 52,2199
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20800000	R\$ 20,7700	R\$ 45,8602
12043 SERVENTE	SEINFRA	H	2,08800000	R\$ 13,5500	R\$ 28,3044
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,6586
VALOR:					R\$ 149,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 28,8600
TOTAL Material:					R\$ 28,8600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8032
VALOR:					R\$ 46,66

10.23. 00006155 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
TOTAL Material:					R\$ 19,20
VALOR:					R\$ 19,20

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FORTE/VERSÃO: SEINFRA - 02,82% (HORA) - 47,79% (MÊS) || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: SEINFRA - 02,82% (HORA) - 47,79% (MÊS) || SINAPI - 114,10% (HORA) - 71,61% (MÊS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
10.24. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,40	R\$ 168,40
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 41,71	R\$ 14,43
				TOTAL Material:	R\$ 182,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 24,80	R\$ 11,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 19,62	R\$ 2,95
				TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 14,78
				VALOR:	R\$ 197,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22.718,1600	R\$ 22.718,1600
				TOTAL Material:	R\$ 22.718,1600
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 39,5600	R\$ 197,8000
				TOTAL Serviço:	R\$ 197,8000
				VALOR:	R\$ 22.915,96

10.26. C346U - MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m H=0,50m (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 15,0900	R\$ 14,4864
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,8672
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PROPORÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 625,6200	R\$ 4,3793
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,3793
				VALOR:	R\$ 40,65

10.27. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,42	R\$ 0,07
00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, RICA MOVEL COM ARIADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,63	R\$ 108,63
				TOTAL Material:	R\$ 108,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 24,57	R\$ 4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 19,62	R\$ 1,03
				TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 5,12
				VALOR:	R\$ 113,82

10.28. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 460,41	R\$ 460,41
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,19	R\$ 60,38
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 130,87	R\$ 11,52
				TOTAL Material:	R\$ 544,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 24,57	R\$ 12,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 19,62	R\$ 6,85
				TOTAL Mão de Obra com VALOR:	R\$ 19,05
				VALOR:	R\$ 563,52

Handwritten signatures and initials:

Li

RA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI: 28,82%
FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS: SEINFRA - 09,00% (MORA) - 47,76% (MÉD) || SINAPI - 114,10% (MORA) - 71,00% (MÉD)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.29.00011761 - ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,95	R\$ 84,95
				TOTAL Material:	R\$ 84,95
				VALOR:	R\$ 84,95

11.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 1,6800
				TOTAL Material:	R\$ 1,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 16,7700	R\$ 2,4149
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9909
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4058
				VALOR:	R\$ 7,09

11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,5700	R\$ 8,7414
				TOTAL Material:	R\$ 8,7414

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15360000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5759
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15360000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1903
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7662
				VALOR:	R\$ 14,51

11.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3362
				TOTAL Material:	R\$ 1,3362

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7709
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1933
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9642
				VALOR:	R\$ 5,30

11.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.0MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,1518
				TOTAL Material:	R\$ 3,1518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0929
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5921
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6850
				VALOR:	R\$ 7,84

11.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.0MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2746
				TOTAL Material:	R\$ 2,2746

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9319
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3927
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3246
				VALOR:	R\$ 6,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
				TOTAL Material:	R\$ 7,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3808
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1872
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5680
				VALOR:	R\$ 14,88

fi *Rta*

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI: 28,82%
FONTES/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS: SENTENÇA - 69,07% (HORA) - 47,70% (MÉD); II SINAPI - 114,10% (HORA) - 71,01% (MÉD)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9100	R\$ 12,9100
TOTAL Material:					R\$ 12,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	R\$ 16,7700	R\$ 5,9567
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3342
VALOR:					R\$ 26,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9400	R\$ 17,9400
TOTAL Material:					R\$ 17,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50880000	R\$ 16,7700	R\$ 8,5326
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50880000	R\$ 20,7700	R\$ 10,5678
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1004
VALOR:					R\$ 37,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2 POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500
TOTAL Material:					R\$ 15,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	R\$ 16,7700	R\$ 5,9567
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3342
VALOR:					R\$ 29,18

11.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 8,1000
TOTAL Material:					R\$ 8,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6688
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	R\$ 20,7700	R\$ 5,7824
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4512
VALOR:					R\$ 18,55

11.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 9,1400
TOTAL Material:					R\$ 9,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8298
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8116
VALOR:					R\$ 19,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,5700	R\$ 114,5700
TOTAL Material:					R\$ 114,5700
VALOR:					R\$ 114,57

11.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,8400	R\$ 201,8400
TOTAL Material:					R\$ 201,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 16,7700	R\$ 9,6595
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 20,7700	R\$ 11,9635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6230
VALOR:					R\$ 223,26

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	SEINFRA - 39,92% (MÃO DE OBRA) - 47,70% (MÃO DE OBRA) II SINAPI - 114,15% (MÃO DE OBRA) - 71,81% (MÃO DE OBRA)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:					R\$ 1,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 16,7700	R\$ 12,8794
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8794
VALOR:					R\$ 14,53

11.15. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 41,4600	R\$ 124,3800
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,2900	R\$ 121,2900
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 245,6700
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3800	R\$ 25,5200
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,8000	R\$ 47,8000
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,5700	R\$ 514,2000
10950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 20,1500
11018 DISJUNTOR TRÍPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,4400	R\$ 86,4400
11068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,7000	R\$ 92,4000
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9800	R\$ 35,9800
11404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 2,5200
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 484,3300	R\$ 484,3300
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,0500	R\$ 262,0500
TOTAL Material:					R\$ 1.471.3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	R\$ 16,7700	R\$ 64,3968
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	R\$ 20,7700	R\$ 79,7568
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,1536
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,1800	R\$ 385,1800
TOTAL Serviço:					R\$ 385,1800
VALOR:					R\$ 2.346,39

11.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINÁRIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/1 LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,7100	R\$ 38,7100
TOTAL Material:					R\$ 38,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9888
VALOR:					R\$ 66,70


11.17. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 BARRAMENTO NEUTRO DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1800	R\$ 31,1800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6500	R\$ 30,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3400	R\$ 25,3400
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,6400	R\$ 84,6400
TOTAL Material:					R\$ 171,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 16,7700	R\$ 32,1984
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,8784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,0768
VALOR:					R\$ 243,87

11.18. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10238 CABO COPPERWELD 25MM ²	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 52,5900
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6700	R\$ 49,6700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,6500	R\$ 66,6500
TOTAL Material:					R\$ 171,4000







CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI: 28,82%
FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS: SEINFRA - 39,07% (MÃO DE OBRA) - 47,70% (MÉD); II SINAPI - 114,10% (MÃO DE OBRA) - 71,01% (MÉD)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 56,3472
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,2560
VALOR:					R\$ 257,66

11.19. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 43,4400	R\$ 10,8600
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 661,4000	R\$ 661,4000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 4,7900
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 90,3000
12284 VALVULA RETENÇÃO. PE C/GRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,5000	R\$ 41,5000
TOTAL Material:					R\$ 809,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 48,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,9856
VALOR:					R\$ 908,65

11.20. C4805 - LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120 LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 413,6600	R\$ 413,6600
TOTAL Material:					R\$ 413,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 16,7700	R\$ 32,1984
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,8784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,0768
VALOR:					R\$ 485,74

11.21. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, ISO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UM	0,02100000	R\$ 3,17	R\$ 0,66
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,21	R\$ 34,21
TOTAL Material:					R\$ 34,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,88	R\$ 0,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 25,59	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77
VALOR:					R\$ 35,04

11.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UM	1,00000000	R\$ 230,5900	R\$ 230,5900
TOTAL Material:					R\$ 230,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4336
VALOR:					R\$ 248,02

12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CUB)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,4200	R\$ 0,4284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4284

[Handwritten signatures and marks]

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ESBARROS:	SEINFRA - 05,05% (MÃO) - 47,70% (MÃO) SINAPI - 114,10% (MÃO) - 71,01% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,1400	R\$ 12,3390
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,1934
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,8800	R\$ 2,8752
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,9100	R\$ 22,9100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 71,0900	R\$ 6,3981
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,9500	R\$ 0,2990
TOTAL Material:					R\$ 54,3891

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 20,7700	R\$ 15,9514
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67200000	R\$ 20,7700	R\$ 13,9574
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9818
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 15,5500	R\$ 16,4208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,3114
VALOR:					R\$ 107,13

12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,6800
TOTAL Material:					R\$ 46,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24800000	R\$ 20,7700	R\$ 25,9210
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3274
VALOR:					R\$ 92,13

12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 13,4500
I1725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,9500	R\$ 1,0465
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8032
VALOR:					R\$ 32,70

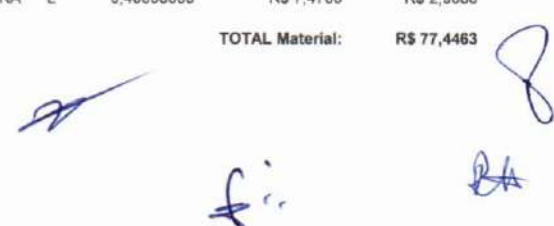
12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 71,8800	R\$ 0,1797
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0600	R\$ 0,3434
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
I2043 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,6800
TOTAL Material:					R\$ 5,3781

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49920000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3716
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49920000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3684
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 24,12

12.5. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 6,1400	R\$ 3,1928
19503 MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 28,5200	R\$ 32,7980
19506 MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,4500	R\$ 38,4675
19509 PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,4700	R\$ 2,9880
TOTAL Material:					R\$ 77,4463



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: SEINFRA - 05,05% (MÃO) - 47,70% (MÃO) II SINAPI - 114,15% (MÃO) - 71,91% (MÃO)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,34400000	R\$ 16,7700	R\$ 22,5389
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,67200000	R\$ 20,7700	R\$ 13,9574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4963
VALOR:					R\$ 113,94

12.6. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4336

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 425,3500	R\$ 8,5070
TOTAL Serviço:					R\$ 8,5070
VALOR:					R\$ 25,94

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 617,2800	R\$ 617,2800
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3800
TOTAL Material:					R\$ 618,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 16,7700	R\$ 6,4397
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 20,3200	R\$ 7,8029
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2426
VALOR:					R\$ 832,90

13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMAO S (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,2300	R\$ 0,2615
12085 TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 12,7300	R\$ 2,6733
TOTAL Material:					R\$ 2,9348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9408
VALOR:					R\$ 18,88

13.3. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,6700	R\$ 4,3515
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 71,8800	R\$ 12,9384
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 73,2900	R\$ 13,6319
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,0600	R\$ 14,3100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 45,9000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,0400	R\$ 32,4540
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 94,8700	R\$ 56,9220
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,6300	R\$ 0,8150
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 146,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 66,9200
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,0300	R\$ 7,5750
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 21,7200	R\$ 32,5800
TOTAL Material:					R\$ 467,4778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 16,7700	R\$ 24,1488
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 209,3816
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,52000000	R\$ 15,5500	R\$ 179,1360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 412,6464
VALOR:					R\$ 979,82

13.4. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,7600
19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 43,5800	R\$ 1,4730
TOTAL Material:					R\$ 4,2330

CONCORRENCIA PUBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	SEINFRA - 00,00% (PIOR) - 47,75% (MÉD) - SINAPI - 114,10% (PIOR) - 71,91% (MÉD)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9712
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9712
				VALOR:	R\$ 10,20

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,4200	R\$ 0,8568
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,8568

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,1400	R\$ 348,6910
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,6700	R\$ 7,2525
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 71,8800	R\$ 2,3002
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,2900	R\$ 2,9316
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 28,4500	R\$ 35,5625
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	R\$ 0,5400	R\$ 10,9836
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,2800	R\$ 1,3280
				TOTAL Material:	R\$ 409,0494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 17,7091
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9088
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,2475
				VALOR:	R\$ 486,15

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10740 MÁQUINA DE SODAR (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,0510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,1400	R\$ 306,1900
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,6700	R\$ 5,7053
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 71,8800	R\$ 35,9400
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 73,2900	R\$ 11,7264
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,0600	R\$ 7,7168
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 28,4500	R\$ 93,8850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 60,4800
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,0700	R\$ 12,7260
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 17,5000	R\$ 14,8750
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,0400	R\$ 26,4440
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 48,9700	R\$ 213,0195
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,6300	R\$ 3,4230
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 71,0900	R\$ 27,0142
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,2800	R\$ 5,9780
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,5600	R\$ 10,2600
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 84,7900	R\$ 932,6900
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	10,30000000	R\$ 114,1000	R\$ 1.185,0300
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 21,7200	R\$ 18,4620
				TOTAL Material:	R\$ 2.984,5832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,24640000	R\$ 16,7700	R\$ 37,6721
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 56,3472
10042 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 10,1100	R\$ 33,9744
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,24640000	R\$ 20,7700	R\$ 46,6577
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 20,7700	R\$ 69,7872
11020 LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1100	R\$ 4,0220
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83380000	R\$ 20,7700	R\$ 38,0839
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 601,1005
				VALOR:	R\$ 3.585,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 71,8800	R\$ 0,0359
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 186,6700	R\$ 186,6700
				TOTAL Material:	R\$ 186,7869

f. RA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	SEINFRA - 33,35% (HORA) - 47,76% (MÊS) SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 15,5500	R\$ 5,2248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1488
VALOR:					R\$ 216,94

13.8. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 64,9400	R\$ 0,1948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4050
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 186,6700	R\$ 205,3370
TOTAL Material:					R\$ 205,9368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 20,7700	R\$ 10,9666
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 15,5500	R\$ 8,2104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1770
VALOR:					R\$ 225,11

13.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4496
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4496
VALOR:					R\$ 10,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,9400	R\$ 1,1819
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,2938
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,8000	R\$ 52,3600
TOTAL Material:					R\$ 57,9477

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,53600000	R\$ 20,7700	R\$ 31,9027
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,5627
VALOR:					R\$ 108,51

13.11. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,3000	R\$ 12,7200
19049 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM - REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 500,0000	R\$ 200,0000
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 90,1500	R\$ 36,0600
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 15,9100	R\$ 32,2973
TOTAL Material:					R\$ 284,7133
VALOR:					R\$ 284,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 475,7300	R\$ 475,7300

TOTAL Material: R\$ 475,7300
VALOR: R\$ 475,73

f:

RA

8

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.L.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS : SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÉS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÉS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.13. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,0900	R\$ 4,0450
				TOTAL Material:	R\$ 4,0450
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9909
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 15,5500	R\$ 4,4784
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,4693
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 825,8200	R\$ 0,8258
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,8258
				VALOR:	R\$ 12,34

13.14. C4006 - REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,0000	R\$ 19,0000
				TOTAL Material:	R\$ 19,0000
				VALOR:	R\$ 19,00

14.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 63,5500	R\$ 73,0825
				TOTAL Material:	R\$ 73,0825
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 104,4960
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 204,1920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 519,4500	R\$ 155,8350
				TOTAL Serviço:	R\$ 155,8350
				VALOR:	R\$ 433,11

14.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,4200	R\$ 0,6426
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,6426
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,1400	R\$ 19,9252
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,3868
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 71,8800	R\$ 5,7504
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 64,9400	R\$ 5,5199
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,2900	R\$ 2,1987
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 24,3000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,5500	R\$ 9,5325
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 71,0900	R\$ 0,7109
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,4300
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 10,0800
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,0300	R\$ 2,6361
				TOTAL Material:	R\$ 99,7835
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 16,7700	R\$ 2,4149
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21120000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5418
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9909
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07200000	R\$ 20,7700	R\$ 63,8054
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,99200000	R\$ 15,5500	R\$ 77,6256
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 165,3330
				VALOR:	R\$ 265,76

14.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,5000	R\$ 4,5325
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,4900	R\$ 1,4172
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 5,9497

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS : SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,5700	R\$ 64,4270
TOTAL Material:					R\$ 64,4270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6744
VALOR:					R\$ 86,05

14.4. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 71,8800	R\$ 8,9850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0250
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,1700	R\$ 43,2285
TOTAL Material:					R\$ 54,2385
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,0620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5240
VALOR:					R\$ 79,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,3600	R\$ 1,9955
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,4900	R\$ 0,1660
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 2,1615
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 64,9400	R\$ 3,6886
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 58,1600	R\$ 0,3780
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400
TOTAL Material:					R\$ 31,6066
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15312000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1803
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15312000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5613
VALOR:					R\$ 39,33

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7320
VALOR:					R\$ 3,73

14.7. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 58,1600	R\$ 66,8840
TOTAL Material:					R\$ 66,8840
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4064
VALOR:					R\$ 86,29

14.8. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 75,42	R\$ 16,66
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 190,91	R\$ 20,04
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 36,70
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 202,02	R\$ 208,08
TOTAL Material:					R\$ 208,08

f

RA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 16,88	R\$ 8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 19,82	R\$ 19,34
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 27,66	

Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 659,86	R\$ 3,29
TOTAL Serviço:					R\$ 3,29	
VALOR:					R\$ 275,73	

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

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4610	
VALOR:					R\$ 8,46	

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

Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,9400	R\$ 0,3961
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,7083	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 15,5500	R\$ 2,2362
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2301	
VALOR:					R\$ 5,94	

14.11. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 20,7700	R\$ 11,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 15,5500	R\$ 8,9568
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9203	

Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 490,6900	R\$ 12,2673
TOTAL Serviço:					R\$ 12,2673	
VALOR:					R\$ 33,19	

14.12. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,5400	R\$ 0,8270
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4600	R\$ 1,3762
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,6600	R\$ 4,0222
TOTAL Material:					R\$ 6,3569	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 16,7700	R\$ 5,6347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 20,7700	R\$ 7,9757
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6104	
VALOR:					R\$ 19,97	

14.13. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 124,5300	R\$ 41,5058
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 41,5058	
VALOR:					R\$ 41,51	

15.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

TOTAL Encargos R\$ 2,49

f. RA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS : SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 21,52	R\$ 20,65
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,45
				VALOR:	R\$ 23,59

15.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

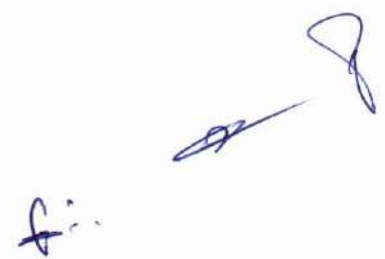
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
				TOTAL Encargos	R\$ 1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 107,73	R\$ 103,42
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,60
				VALOR:	R\$ 106,95

CRATEÚS - CE , 02 DE AGOSTO DE 2023


RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE 333556 / RN 0817218552)
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)




CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL=	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL=	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	TOTAL=	14,73%	11,38%
GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	TOTAL=	7,91%	3,12%
TOTAL (A + B + C + D)=		83,85%	47,76%

CRATEÚS - CE , 02 DE AGOSTO DE 2023


RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)






CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023-SEMED
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEUS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
 DATA: 02 DE AOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.F. MARIA VILANI DA SILVA
 LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINHOUBA, TIANGUÁ - CE.
 BDI: 28,83%
 FONTE: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 060201 || SINAPI - 202304 SEM DESONERAÇÃO - 040203
 ENCARGOS: SEINFRA - 83,88% (HORA) - 47,75% (MÉS) || SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÉS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
				(% R\$)	MES 01	MES 2	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	Total parcela						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.657,30	1,80%	%	100,00%														50.657,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	76.533,06	2,72%	R\$	23,00%														76.533,06
3	INFRAESTRUTURA	341.687,73	12,15%	R\$	19,153,27	57.388,60	25,00%	50,00%											341.687,73
4	SUPERESTRUTURA	314.290,71	11,18%	R\$	65,23,07%	64.432,63	20,00%	170.843,67	90,00%										314.290,71
5	PAREDES E PAINÉIS	156.218,26	5,66%	R\$	78.565,18	78.565,18	25,00%	157.130,36	25,00%										156.218,26
6	PISO	235.451,99	8,38%	R\$	39.004,57	39.004,57	25,00%	39.004,57	50,00%										235.451,99
7	REVESTIMENTO	306.290,40	10,80%	R\$	25,00%				117.726,00	25,00%									306.290,40
8	PINTURA	108.261,35	3,86%	R\$	78.570,10	78.570,10	25,00%	78.570,10	25,00%										108.261,35
9	ESCALARIAS E FERRAGENS	77.304,53	2,76%	R\$	25,00%				27.070,34	75,00%									77.304,53
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	90.099,50	3,21%	R\$	22.524,88	22.524,88	25,00%	22.524,88	25,00%										90.099,50
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	79.618,57	2,73%	R\$	19.154,64	19.154,64	50,00%	19.154,64	50,00%										79.618,57
12	COBERTURA	125.376,32	4,46%	R\$	62.688,16	62.688,16	50,00%	62.688,16	50,00%										125.376,32
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.488,74	1,92%	R\$	25,00%	25,00%													54.488,74
14	SERVIÇOS DE IMPLANTÇÃO	617.526,51	21,97%	R\$	12,50%	12,50%													617.526,51
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	136.796,80	4,87%	R\$	17.696,60	17.696,60	17,696,60	17,696,60	17,696,60										136.796,80
TOTAL GERAL:		2.810.981,86	100,00%	R\$	319.552,63	319.552,63	817.256,73	1.397.963,66	1.753.531,00	2.204.422,16	2.591.652,66	2.810.981,86	2.810.981,86	2.810.981,86	2.810.981,86	2.810.981,86	2.810.981,86	2.810.981,86	2.810.981,86

Ricardo Marques
 RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 024.796.673-33 | RG: 2007031232 SSP/CE)
 RESPONSAVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CRECAE: 333666 / RN: 0917219502)
 NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.704.187/0001-50)

CRATEUS - CE, 02 DE AOSTO DE 2023

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.

DATA/HORA: 02 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 08:30 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA, TIANGUÁ - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS : SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DO BDI
PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	→ DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
		→ TOTAL
		4,5600
GRUPO B	→ BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,1600
		→ TOTAL
		6,9600
GRUPO C	→ IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
		→ TOTAL
		13,1500

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right\} - 1 \right]$$

BDI = 28,82%

CRATEÚS - CE, 02 DE AGOSTO DE 2023

Rodrigo Marques
 RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333558 / RN: 0617218552)
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

fi

8

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE.
DATA/HORA:	02 DE AGOSTO DE 2023 HORA: 08:30 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA.
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA, TIANGUÁ - CE.
BDI:	28,82%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 SEM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) SINAPI - 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - SINAPI			
CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL=	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL=	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	TOTAL=	10,70%	8,09%
GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
D	TOTAL=	18,29%	7,38%
TOTAL (A + B + C + D)=		114,15%	71,31%

CRATEÚS - CE , 02 DE AGOSTO DE 2023


RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)
NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)