



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇO

**A & V PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA, inscrita no
CNPJ nº 06.981.069/0001-20.**



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



CARTA PROPOSTA

Crateús-CE, 02 de agosto de 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023 - SEMED

Prezados Senhores,

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

O valor total da proposta é de R\$ 2.631.508,47 (dois milhões e seiscentos e trinta e um mil e quinhentos e oito reais e quarenta e sete centavos), conforme planilha orçamentaria, composição de preços e cronograma físico – financeiro, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 243 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início de serviços.


Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 28,82 (vinte e oito reais e oitenta e dois) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços proposto estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transporte e seguros.

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

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

Atenciosamente,


A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
CPF Nº 362.703.693-04
CREA – CE Nº: 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA :	02/08/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 51.157,17
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 130,47	R\$ 37,60	R\$ 168,07	R\$ 1.008,42
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.032,19	R\$ 5,85	R\$ 1,69	R\$ 7,54	R\$ 7.782,71
1.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	R\$ 518,03	R\$ 149,30	R\$ 667,33	R\$ 5.338,64
1.4	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MAJAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	294,00	R\$ 90,54	R\$ 26,09	R\$ 116,63	R\$ 34.289,22
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,20	R\$ 52,88	R\$ 15,24	R\$ 68,12	R\$ 1.920,98
1.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	72,00	R\$ 8,81	R\$ 2,54	R\$ 11,35	R\$ 817,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 71.799,18
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	364,91	R\$ 41,21	R\$ 11,88	R\$ 53,09	R\$ 19.373,07
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	342,52	R\$ 81,72	R\$ 23,55	R\$ 105,27	R\$ 36.057,08
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	342,52	R\$ 37,10	R\$ 10,69	R\$ 47,79	R\$ 16.369,03
3	INFRAESTRUTURA						R\$ 317.928,85
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	177,23	R\$ 395,25	R\$ 113,91	R\$ 509,16	R\$ 90.238,43
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	307,13	R\$ 26,51	R\$ 7,84	R\$ 34,35	R\$ 10.488,49
3.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	282,74	R\$ 26,43	R\$ 7,62	R\$ 34,05	R\$ 9.627,30
3.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,32	R\$ 485,65	R\$ 139,96	R\$ 625,61	R\$ 3.328,25
3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	68,31	R\$ 394,90	R\$ 113,81	R\$ 508,71	R\$ 34.749,98
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	68,31	R\$ 134,84	R\$ 38,86	R\$ 173,70	R\$ 11.865,45
3.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	191,27	R\$ 63,15	R\$ 18,20	R\$ 81,35	R\$ 15.559,81
3.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4.098,60	R\$ 10,66	R\$ 3,07	R\$ 13,73	R\$ 56.273,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA :	02/08/2023	BDI :	28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	VERSIÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					84,44%	47,48%	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	BDI		
3.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,464,80	R\$ 12,19	R\$ 3,51	R\$ 15,70	R\$ 85.797,36	
4	SUPREESTRUTURA						R\$ 284.799,55	
4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,01	R\$ 394,90	R\$ 113,81	R\$ 508,71	R\$ 14.248,97	
4.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	28,01	R\$ 228,25	R\$ 65,78	R\$ 294,03	R\$ 8.235,78	
4.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.680,60	R\$ 10,66	R\$ 3,07	R\$ 13,73	R\$ 23.074,64	
4.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.240,80	R\$ 12,19	R\$ 3,51	R\$ 15,70	R\$ 35.180,56	
4.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	935,77	R\$ 108,92	R\$ 31,39	R\$ 140,31	R\$ 131.297,89	
4.6	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	701,83	R\$ 31,31	R\$ 9,02	R\$ 40,33	R\$ 28.304,80	
4.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	392,14	R\$ 88,01	R\$ 25,36	R\$ 113,37	R\$ 44.456,91	
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 151.387,16	
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	1.312,95	R\$ 56,01	R\$ 16,14	R\$ 72,15	R\$ 94.729,34	
5.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	90,02	R\$ 78,74	R\$ 22,69	R\$ 101,43	R\$ 9.130,73	
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	98,55	R\$ 96,87	R\$ 27,92	R\$ 124,79	R\$ 12.298,05	
5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	154,00	R\$ 86,30	R\$ 24,87	R\$ 111,17	R\$ 17.120,18	
5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	154,00	R\$ 91,28	R\$ 26,81	R\$ 117,99	R\$ 18.108,86	
6	PISO						R\$ 227.124,86	
6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,30	R\$ 474,34	R\$ 136,70	R\$ 611,04	R\$ 27.680,11	
6.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	824,13	R\$ 107,79	R\$ 31,07	R\$ 138,86	R\$ 114.438,69	
6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	81,80	R\$ 74,68	R\$ 21,52	R\$ 96,20	R\$ 7.869,16	
6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	81,80	R\$ 7,76	R\$ 2,24	R\$ 10,00	R\$ 818,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				
LOCAL:	TIANGUÁ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				
DATA:	02/08/2023	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/04 COM DESONERAÇÃO	BDI:	28,82%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	DATA REF.	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	81,80	R\$ 22,49	R\$ 6,48	R\$ 28,97	R\$ 2.369,75
6.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	184,96	R\$ 254,47	R\$ 73,34	R\$ 327,81	R\$ 60.631,74
6.7	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm	M2	151,80	R\$ 68,10	R\$ 19,63	R\$ 87,73	R\$ 13.317,41
7	REVESTIMENTO						R\$ 300.272,92
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.832,34	R\$ 5,87	R\$ 1,69	R\$ 7,56	R\$ 21.412,49
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	935,77	R\$ 11,43	R\$ 3,29	R\$ 14,72	R\$ 13.774,53
7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	822,04	R\$ 30,73	R\$ 8,86	R\$ 39,59	R\$ 32.544,56
7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.953,33	R\$ 31,57	R\$ 9,10	R\$ 40,67	R\$ 79.441,93
7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	935,77	R\$ 32,12	R\$ 9,26	R\$ 41,38	R\$ 38.722,16
7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE	M2	506,30	R\$ 79,04	R\$ 22,78	R\$ 101,82	R\$ 51.551,47
7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	506,30	R\$ 7,76	R\$ 2,24	R\$ 10,00	R\$ 5.063,00
7.8	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	424,82	R\$ 95,24	R\$ 27,45	R\$ 122,69	R\$ 52.121,17
7.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	424,82	R\$ 10,31	R\$ 2,97	R\$ 13,28	R\$ 5.641,61
8	PINTURA						R\$ 106.422,13
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1.843,07	R\$ 18,47	R\$ 5,32	R\$ 23,79	R\$ 43.846,64
8.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	907,30	R\$ 14,42	R\$ 4,16	R\$ 18,58	R\$ 16.857,63
8.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	907,30	R\$ 11,45	R\$ 3,30	R\$ 14,75	R\$ 13.382,68
8.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	104,10	R\$ 19,59	R\$ 5,65	R\$ 25,24	R\$ 2.627,48
8.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,59	R\$ 36,42	R\$ 10,50	R\$ 46,92	R\$ 778,40
8.6	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.103,00	R\$ 13,63	R\$ 3,93	R\$ 17,56	R\$ 19.368,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 02/08/2023 **VERBAÇÃO** BDI: 26,82%
FONTE HORA MES DATA REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI		
8.7	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	336,76	R\$ 22,04	R\$ 6,35	R\$ 28,39	R\$ 9.560,62
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 67.831,91
9.1	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	UN	18,00	R\$ 1.854,92		R\$ 2.389,51	R\$ 43.011,18
9.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	5,00	R\$ 642,33		R\$ 827,45	R\$ 4.137,25
9.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,63	R\$ 158,27		R\$ 203,88	R\$ 2.575,00
9.4	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	14,88	R\$ 404,83		R\$ 521,50	R\$ 7.759,92
9.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	14,88	R\$ 192,64		R\$ 248,16	R\$ 3.692,62
9.6	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	M	12,40	R\$ 72,92		R\$ 93,94	R\$ 1.164,86
9.7	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,52	R\$ 297,71		R\$ 383,51	R\$ 4.418,04
9.8	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	R\$ 26,35		R\$ 33,94	R\$ 814,56
9.9	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	12,00	R\$ 16,72		R\$ 4,82	R\$ 258,48
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$ 80.510,09
10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	96,00	R\$ 18,83		R\$ 5,48	R\$ 2.328,96
10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	R\$ 35,28		R\$ 45,45	R\$ 1.636,20
10.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 25,34		R\$ 7,30	R\$ 97,92
10.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	R\$ 625,00		R\$ 805,13	R\$ 8.856,43
10.5	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	21,00	R\$ 330,51		R\$ 425,76	R\$ 8.940,96
10.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,25	R\$ 279,65		R\$ 360,25	R\$ 10.177,06
10.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 9,41		R\$ 12,12	R\$ 96,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 02/08/2023 **VERBÃO** **SEINFRA** **SINAPI** **2023/04 COM DESONERAÇÃO**

BDI: 28,82% **HORA** **MES** **DATA REF.**

83,85% 47,76% 05/2021
84,44% 47,48% 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.8	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	R\$ 76,02	R\$ 21,91	R\$ 97,93	
10.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 104,00	R\$ 29,97	R\$ 133,97	
10.10	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,52	R\$ 143,24	R\$ 41,28	R\$ 184,52	
10.11	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	M	90,00	R\$ 30,55	R\$ 8,80	R\$ 39,35	
10.12	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	18,00	R\$ 17,31	R\$ 4,99	R\$ 22,30	
10.13	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	150,00	R\$ 45,37	R\$ 13,08	R\$ 58,45	
10.14	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,00	R\$ 12,59	R\$ 3,63	R\$ 16,22	
10.15	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	R\$ 26,23	R\$ 7,56	R\$ 33,79	
10.16	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 13,20	R\$ 3,80	R\$ 17,00	
10.17	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 12,39	R\$ 3,57	R\$ 15,96	
10.18	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 14,20	R\$ 4,09	R\$ 18,29	
10.19	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 24,23	R\$ 6,98	R\$ 31,21	
10.20	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	R\$ 216,91	R\$ 62,51	R\$ 279,42	
10.21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	5,04	R\$ 144,62	R\$ 41,68	R\$ 186,30	
10.22	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	R\$ 43,32	R\$ 12,48	R\$ 55,80	
10.23	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	2,00	R\$ 16,48	R\$ 4,75	R\$ 21,23	
10.24	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 170,61	R\$ 49,17	R\$ 219,78	
10.25	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 19.700,69	R\$ 5.677,74	R\$ 25.378,43	
10.26	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	18,00	R\$ 41,89	R\$ 12,07	R\$ 53,96	
10.27	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 98,02	R\$ 28,25	R\$ 126,27	

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE
R\$ 502,20
R\$ 42,46
R\$ 439,56
R\$ 25.378,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 02/08/2023 **VERBAO** **BDI:** 28,82%

SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
10.28	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 484,89	R\$ 624,64	R\$ 3.123,20
10.29	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	5,00	R\$ 72,90	R\$ 93,91	R\$ 469,55
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 73.498,31
11.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	160,00	R\$ 7,07	R\$ 2,04	R\$ 1.457,60
11.2	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	400,00	R\$ 13,51	R\$ 3,89	R\$ 6.960,00
11.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	2.000,00	R\$ 5,27	R\$ 1,52	R\$ 13.580,00
11.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	800,00	R\$ 7,58	R\$ 2,18	R\$ 7.808,00
11.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	700,00	R\$ 6,46	R\$ 1,86	R\$ 5.824,00
11.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 14,15	R\$ 4,08	R\$ 273,45
11.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 24,97	R\$ 7,20	R\$ 257,36
11.8	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 35,30	R\$ 10,17	R\$ 45,47
11.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 27,49	R\$ 7,92	R\$ 106,23
11.10	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	40,00	R\$ 17,84	R\$ 5,14	R\$ 919,20
11.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	R\$ 19,10	R\$ 5,50	R\$ 344,40
11.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 98,32	R\$ 28,34	R\$ 126,66
11.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 195,55	R\$ 56,36	R\$ 251,91
11.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	800,00	R\$ 14,84	R\$ 4,28	R\$ 15.296,00
11.15	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.101,09	R\$ 605,53	R\$ 2.706,62
11.16	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	75,00	R\$ 62,38	R\$ 17,98	R\$ 6.027,00
11.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 222,49	R\$ 64,12	R\$ 286,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 02/06/2023 **BDI:** 28,82%

FONTE: **VERSÃO:** **HORA:** **DATA REF.:**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.18	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	R\$ 236,92	R\$ 68,28	R\$ 305,20	R\$ 915,60
11.19	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 797,86	R\$ 229,94	R\$ 1.027,80	R\$ 1.027,80
11.20	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	UN	6,00	R\$ 430,05	R\$ 123,94	R\$ 553,99	R\$ 3.323,94
11.21	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	R\$ 30,11	R\$ 8,68	R\$ 38,79	R\$ 116,37
11.22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	21,00	R\$ 216,03	R\$ 62,26	R\$ 278,29	R\$ 5.844,09
12	COBERTURA						R\$ 119.018,59
12.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,17	R\$ 101,53	R\$ 29,26	R\$ 130,79	R\$ 2.114,87
12.2	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	935,77	R\$ 87,42	R\$ 25,19	R\$ 112,61	R\$ 105.377,06
12.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	33,22	R\$ 31,33	R\$ 9,03	R\$ 40,36	R\$ 1.340,76
12.4	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	102,45	R\$ 24,14	R\$ 6,96	R\$ 31,10	R\$ 3.186,20
12.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	41,65	R\$ 104,48	R\$ 30,11	R\$ 134,59	R\$ 5.605,67
12.6	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	41,65	R\$ 25,98	R\$ 7,49	R\$ 33,47	R\$ 1.394,03
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 84.739,81
13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	R\$ 545,71	R\$ 157,27	R\$ 702,98	R\$ 4.217,88
13.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	6,00	R\$ 19,12	R\$ 5,51	R\$ 24,63	R\$ 147,78
13.3	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 916,66	R\$ 264,18	R\$ 1.180,84	R\$ 1.180,84
13.4	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	7,80	R\$ 9,84	R\$ 2,84	R\$ 12,68	R\$ 98,90
13.5	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5.0CM	M2	22,10	R\$ 431,11	R\$ 124,25	R\$ 555,36	R\$ 12.273,46
13.6	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.186,86	R\$ 918,45	R\$ 4.105,31	R\$ 4.105,31
13.7	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	2,00	R\$ 191,68	R\$ 55,24	R\$ 246,92	R\$ 493,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 02/08/2023 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82% **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

SEINFRA: 84,44% **SINAPI:** 47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.8	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	89,73	R\$ 196,69	R\$ 56,69	R\$ 253,38	
13.9	LIMPEZA GERAL	M2	888,20	R\$ 10,88	R\$ 3,14	R\$ 14,02	
13.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,95	R\$ 102,39	R\$ 29,51	R\$ 131,90	
13.11	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	64,20	R\$ 244,31	R\$ 70,41	R\$ 314,72	
13.12	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	5,50	R\$ 408,23	R\$ 117,65	R\$ 525,88	
13.13	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	74,00	R\$ 12,05	R\$ 3,47	R\$ 15,52	
13.14	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20,00	R\$ 16,30	R\$ 4,70	R\$ 21,00	
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO					R\$ 571.571,54	
14.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	205,51	R\$ 417,19	R\$ 120,23	R\$ 537,42	
14.2	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	303,88	R\$ 258,38	R\$ 74,47	R\$ 332,85	
14.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.706,58	R\$ 77,00	R\$ 22,19	R\$ 99,19	
14.4	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	612,00	R\$ 73,12	R\$ 21,07	R\$ 94,19	
14.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	276,85	R\$ 34,87	R\$ 10,05	R\$ 44,92	
14.6	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	888,85	R\$ 3,89	R\$ 1,12	R\$ 5,01	
14.7	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	91,80	R\$ 77,61	R\$ 22,37	R\$ 99,98	
14.8	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	36,00	R\$ 243,15	R\$ 70,08	R\$ 313,23	
14.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	145,22	R\$ 8,81	R\$ 2,54	R\$ 11,35	
14.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	145,22	R\$ 5,87	R\$ 1,69	R\$ 7,56	

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 02/08/2023 **BDI:** 28,82%

VERSIÃO **HORA** **MEB** **DATA REF.**

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

SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
14.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	145,22	R\$ 32,96	R\$ 42,46	R\$ 6.166,04
14.12	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	207,46	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 5.246,66
14.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1.706,58	R\$ 37,10	R\$ 47,79	R\$ 81.557,46
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 123.446,40
15.1	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.600,00	R\$ 21,43	R\$ 27,61	R\$ 44.176,00
15.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	R\$ 96,15	R\$ 123,86	R\$ 79.270,40
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 588.701,54
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.042.806,93
VALOR TOTAL:						R\$ 2.631.508,47

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CHPA: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



F. S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



PLACAS PADRÃO DE OBRA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 29,3800	R\$ 29,9676
ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 20,6300
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 10,4100	R\$ 46,8450
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 12,8300	R\$ 1,9245
TOTAL Material:				R\$ 99,3871

R\$ 168,07

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,1000

VALOR: R\$ 130,47

VALOR BDI (28.82%): R\$ 37,60

VALOR COM BDI: R\$ 168,07

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,3420
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 10,4100	R\$ 0,4164
PREGO	KG	0,01200000	R\$ 12,8300	R\$ 0,1540
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 23,7100	R\$ 0,2134
TOTAL Material:				R\$ 1,1258

R\$ 7,54

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,7216

VALOR: R\$ 5,85

VALOR BDI (28.82%): R\$ 1,69

VALOR COM BDI: R\$ 7,54

LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,00000000	R\$ 518,0300	R\$ 518,0300
TOTAL Material:				R\$ 518,0300

R\$ 667,33

VALOR: R\$ 518,03

VALOR BDI (28.82%): R\$ 149,30

VALOR COM BDI: R\$ 667,33

DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MAUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MAUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	1,00000000	R\$ 90,54	R\$ 90,54

R\$ 116,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		64,44%	47,48%
		REF.	REF.
		05/2021	05/2023



TOTAL Não Oribal	R\$ 90,54
VALOR:	R\$ 90,54
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,09
VALOR COM BDI:	R\$ 116,63

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				R\$ 68,12
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,8610
VALOR:				R\$ 52,88
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 15,24
VALOR COM BDI:				R\$ 68,12

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 11,35
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,8135
VALOR:				R\$ 8,81
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 2,54
VALOR COM BDI:				R\$ 11,35

ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				R\$ 53,09
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,2075
VALOR:				R\$ 41,21
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 11,88
VALOR COM BDI:				R\$ 53,09

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				R\$ 105,27
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 50,2600	R\$ 55,2860
TOTAL Material:				R\$ 55,2860
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,4350
VALOR:				R\$ 81,72
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 23,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
LOCAL:	TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 02/08/2023		BDI: 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

VALOR COM BDI: R\$ 105,27

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM

R\$ 47,79

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	R\$ 111,3100	R\$ 37,0996
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 37,0996
VALOR:				R\$ 37,10
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 10,69
VALOR COM BDI:				R\$ 47,79

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

R\$ 509,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 55,7200	R\$ 20,3267
CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 50,3700
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 54,5300	R\$ 59,9830
TOTAL Material:				R\$ 130,6797
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 264,5700
VALOR:				R\$ 395,25
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 113,91
VALOR COM BDI:				R\$ 509,16

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

R\$ 34,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 23,1600
TOTAL Material:				R\$ 23,1600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,3540
VALOR:				R\$ 26,51
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 7,64
VALOR COM BDI:				R\$ 34,15

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

R\$ 34,05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,4350
VALOR:				R\$ 26,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%



VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,62
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO R\$ 625,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 55,7200	R\$ 38,8926
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 62,8900	R\$ 55,2174
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 101,2000
TOTAL Material:				R\$ 195,3100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 290,3400

VALOR:	R\$ 485,65
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 139,96
VALOR COM BDI:	R\$ 625,61

CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO R\$ 508,71

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 21,7000	R\$ 15,4938
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,4938

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 55,7200	R\$ 51,7639
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 62,8900	R\$ 39,4320
CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 182,1600
PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 61,0000	R\$ 12,7490
TOTAL Material:				R\$ 286,1049

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 394,90
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 113,81
VALOR COM BDI:	R\$ 508,71

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO R\$ 173,70

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,8400

VALOR:	R\$ 134,84
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 38,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



VALOR COM BDI: R\$ 173,70

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

R\$ 81,35

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 6,0700	R\$ 2,4280
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 11,3900	R\$ 1,7085
SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 3,9100	R\$ 1,9550
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
TOTAL Material:				R\$ 14,3515

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,8020

VALOR: R\$ 63,15
VALOR BDI (28,82%): R\$ 18,20
VALOR COM BDI: R\$ 81,35

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

R\$ 13,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 6,8400	R\$ 7,8660
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,3000	R\$ 0,1660
TOTAL Material:				R\$ 8,0320

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,6278

VALOR: R\$ 10,66
VALOR BDI (28,82%): R\$ 3,07
VALOR COM BDI: R\$ 13,73

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

R\$ 15,70

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,8400	R\$ 9,0160
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,3000	R\$ 0,1660
TOTAL Material:				R\$ 9,1820

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,0032

VALOR: R\$ 12,19
VALOR BDI (28,82%): R\$ 3,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

VALOR COM BDI: R\$ 15,70



CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

R\$ 508,71

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 21,7000	R\$ 15,4938
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,4938

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 55,7200	R\$ 51,7639
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 62,8900	R\$ 39,4320
CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 182,1600
PLASTICO	M3	0,20900000	R\$ 61,0000	R\$ 12,7490
TOTAL Material:				R\$ 286,1049

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 394,90
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 113,81
VALOR COM BDI:	R\$ 508,71

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

R\$ 294,03

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 228,2500

VALOR:	R\$ 228,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,78
VALOR COM BDI:	R\$ 294,03

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

R\$ 13,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 6,8400	R\$ 7,8660
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,3000	R\$ 0,1660
TOTAL Material:				R\$ 8,0320

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,6278

VALOR:	R\$ 10,66
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,07
VALOR COM BDI:	R\$ 13,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF.:
					05/2021
					05/2023



ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm R\$ 15,70

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,8400	R\$ 9,0160
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,3000	R\$ 0,1660
TOTAL Material:				R\$ 9,1820

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 12,19
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,51
VALOR COM BDI:	R\$ 15,70

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m R\$ 140,31

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 6,8400	R\$ 5,0616
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	R\$ 45,2000	R\$ 45,2000
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 10,4100	R\$ 13,5330
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 11,3900	R\$ 0,3417
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,7927
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 8,2600	R\$ 5,3690
TOTAL Material:				R\$ 73,2980

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,7120

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 344,4600	R\$ 13,7784
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:				R\$ 22,9084

VALOR:	R\$ 108,92
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 31,39
VALOR COM BDI:	R\$ 140,31

ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL R\$ 40,33

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1,00000000	R\$ 27,9400	R\$ 27,9400
TOTAL Material:				R\$ 27,9400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI: 2023.04 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			05/2023



SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,3710
VALOR:				R\$ 31,31
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 9,02
VALOR COM BDI:				R\$ 40,33

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				R\$ 113,37
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 24,4100	R\$ 6,3466
PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 10,4100	R\$ 12,4920
PONTELETE 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 11,3900	R\$ 2,8475
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 3,9100	R\$ 5,9823
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 8,2600	R\$ 9,6642
TOTAL Material:				R\$ 37,3326

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,6790
VALOR:				R\$ 88,01
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 25,36
VALOR COM BDI:				R\$ 113,37

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				R\$ 72,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 55,7200	R\$ 0,8358
CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,9838
CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,0028
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,0000
TOTAL Material:				R\$ 17,8224

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,1860
VALOR:				R\$ 56,01
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 16,14
VALOR COM BDI:				R\$ 72,15

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				R\$ 101,43
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 19,1500
TOTAL Material:				R\$ 19,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			05/2023



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,3751

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 795,9100	R\$ 4,2183
TOTAL Serviço:				R\$ 4,2183

VALOR:	R\$ 78,74
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 22,69
VALOR COM BDI:	R\$ 101,43

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				
AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 55,7200	R\$ 2,3012
CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,9100	R\$ 5,6329
CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,4600	R\$ 2,8474
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,3200
TOTAL Material:				R\$ 37,1015

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 59,7670

VALOR:	R\$ 96,87
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 27,92
VALOR COM BDI:	R\$ 124,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00700000	R\$ 7,06	R\$ 0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
TOTAL Material:				R\$ 1,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 23,47	R\$ 8,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 18,34	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,74

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02400000	R\$ 406,46	R\$ 9,75
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49000000	R\$ 10,14	R\$ 4,96
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,40000000	R\$ 146,84	R\$ 58,73
TOTAL Serviço:				R\$ 73,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF.	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%



VALOR:	R\$ 86,30
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,87
VALOR COM BDI:	R\$ 111,17

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 R\$ 117,59

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	R\$ 7,06	R\$ 0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22000000	R\$ 8,80	R\$ 1,93
TOTAL Material:				R\$ 3,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 23,47	R\$ 8,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 18,34	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,74

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02400000	R\$ 406,46	R\$ 9,75
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79000000	R\$ 10,14	R\$ 8,01
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,40000000	R\$ 146,84	R\$ 58,73
TOTAL Serviço:				R\$ 76,49

VALOR:	R\$ 91,28
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,31
VALOR COM BDI:	R\$ 117,59

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO R\$ 611,04

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,8400

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 339,5000	R\$ 339,5000
TOTAL Serviço:				R\$ 339,5000

VALOR:	R\$ 474,34
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 136,70
VALOR COM BDI:	R\$ 611,04

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) R\$ 138,86

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,2060
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,7820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 8,4000
AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 61,6800	R\$ 1,8504
CERA	KG	0,15000000	R\$ 13,3400	R\$ 2,0010
CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,4600	R\$ 12,2268
DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 15,0300	R\$ 0,4509
ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 30,3900	R\$ 3,0390
ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 29,0300	R\$ 1,4515
JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,8500
TOTAL Material:				R\$ 32,2696

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,7390
VALOR:				R\$ 107,79
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 31,07
VALOR COM BDI:				R\$ 138,86

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 13,4400
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 35,8600	R\$ 39,4460
TOTAL Material:				R\$ 52,8860

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920
VALOR:				R\$ 74,68
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 21,52
VALOR COM BDI:				R\$ 96,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 2,9600	R\$ 0,5002
TOTAL Material:				R\$ 0,5002

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640
VALOR:				R\$ 7,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			05/2023

VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 10,00

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm R\$ 28,97

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 55,7200	R\$ 2,0338
CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,4600	R\$ 6,7068
TOTAL Material:				R\$ 8,7406

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 22,49
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 28,97

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO R\$ 327,81

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 765,6200	R\$ 137,8116
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 30,6900	R\$ 15,9588
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 485,6500	R\$ 33,9955
PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 9,6100	R\$ 4,9972
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	R\$ 42,1900	R\$ 42,1900
REPERTE C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 21,9300	R\$ 11,4036
TOTAL Serviço:				R\$ 254,4735

VALOR:	R\$ 254,47
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 73,34
VALOR COM BDI:	R\$ 327,81

PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm R\$ 87,73

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	R\$ 21,7000	R\$ 1,0850
TOTAL Equipamento-Custo Horário:				R\$ 1,0850

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,06460000	R\$ 55,7200	R\$ 3,5995
BRITA	M3	0,05850000	R\$ 62,8900	R\$ 3,6791
CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,2000
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,82000000	R\$ 1,8300	R\$ 3,3306
TOTAL Material:				R\$ 19,8092

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	
			05/2021
			05/2023



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,2050

VALOR:	R\$ 68,10
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 19,63
VALOR COM BDI:	R\$ 87,73

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	R\$ 7,56
--	-----------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 55,7200	R\$ 0,3399
CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1178
TOTAL Material:				R\$ 1,4577

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 5,87
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,69
VALOR COM BDI:	R\$ 7,56

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	R\$ 14,72
---	------------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,0800

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600000	R\$ 391,1600	R\$ 2,3470
TOTAL Serviço:				R\$ 2,3470

VALOR:	R\$ 11,43
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,29
VALOR COM BDI:	R\$ 14,72

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	R\$ 39,59
--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 55,7200	R\$ 1,3540
CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,4600	R\$ 4,4712
TOTAL Material:				R\$ 5,8252

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	80,44%	47,48%	05/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	80,44%	47,48%	05/2023													
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9020
VALOR:	R\$ 30,73
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,86
VALOR COM BDI:	R\$ 39,59

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				R\$ 40,67
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920

Serviço				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M3	0,02500000	R\$ 391,1600	R\$ 9,7790
TOTAL Serviço:				R\$ 9,7790
VALOR:				R\$ 31,57
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 9,10
VALOR COM BDI:				R\$ 40,67

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO				R\$ 41,38
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,4240

Serviço				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M3	0,02000000	R\$ 335,0400	R\$ 6,7008
TOTAL Serviço:				R\$ 6,7008
VALOR:				R\$ 32,12
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 9,26
VALOR COM BDI:				R\$ 41,38

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				R\$ 101,82
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 13,4400
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 35,8600	R\$ 39,4460
TOTAL Material:				R\$ 52,8860

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,04
VALOR:	R\$ 79,04
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 22,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	HORA: SINAPI	MES: 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF.:	05/2023



VALOR COM BDI: R\$ 101,82

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) R\$ 10,00

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 2,9600	R\$ 0,5002
TOTAL Material:				R\$ 0,5002

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 7,76
VALOR BDI (28.82%): R\$ 2,24
VALOR COM BDI: R\$ 10,00

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE R\$ 122,69

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 27,5100	R\$ 30,2610
TOTAL Material:				R\$ 30,2610

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,8480

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 706,6700	R\$ 14,1334
TOTAL Serviço:				R\$ 14,1334

VALOR: R\$ 95,24
VALOR BDI (28.82%): R\$ 27,45
VALOR COM BDI: R\$ 122,69

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) R\$ 13,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 2,9600	R\$ 1,9566
TOTAL Material:				R\$ 1,9566

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
SERVENTE	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,3536

VALOR: R\$ 10,31
VALOR BDI (28.82%): R\$ 2,97
VALOR COM BDI: R\$ 13,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI: 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023													
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

R\$ 23,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 9,9700	R\$ 1,1964
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1125
TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 17,5400	R\$ 2,9818
TOTAL Material:				R\$ 4,2907

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 18,47
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 23,79

APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

R\$ 18,58

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 14,1600	R\$ 6,7968
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,4500
TOTAL Material:				R\$ 7,2468

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,1726

VALOR:	R\$ 14,42
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 18,58

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

R\$ 14,75

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1800
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,4100	R\$ 1,6870
TOTAL Material:				R\$ 1,8670

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,5850

VALOR:	R\$ 11,45
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 14,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	05/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	05/2023													
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

R\$ 25,24

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 14,1900	RS 0,5676
ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 20,6300	RS 3,3008
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 10,4700	RS 1,3611
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,4500	RS 0,1800
TOTAL Material:				RS 5,4095

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	RS 5,8695
PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra:				RS 14,1775

VALOR:	R\$ 19,59
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,65
VALOR COM BDI:	R\$ 25,24

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

R\$ 46,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 14,1900	RS 0,4257
ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 20,6300	RS 3,3008
LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,4000	RS 0,4200
ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 18,6400	RS 2,2368
TOTAL Material:				RS 6,3833

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	RS 13,4160
PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,7700	RS 16,6160
TOTAL Mão de Obra:				RS 30,0320

VALOR:	R\$ 36,42
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,50
VALOR COM BDI:	R\$ 46,92

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

R\$ 17,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 11,0000	RS 2,0900
TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 6,3000	RS 1,9530
TOTAL Material:				RS 4,0430

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	RS 3,3540
PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				RS 9,5850

VALOR:	R\$ 13,63
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,94%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,94%	47,48%	05/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,94%	47,48%	05/2023													
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																

VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,93
VALOR COM BDI:	R\$ 17,56

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" R\$ 28,39

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 4,4900	R\$ 0,3592
TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	R\$ 20,3000	R\$ 5,0750
TOTAL Material:				R\$ 5,4342

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
VENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6050

VALOR:	R\$ 22,04
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,35
VALOR COM BDI:	R\$ 28,39

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 R\$ 2.389,51

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	R\$ 8,91	R\$ 89,10
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 324,34	R\$ 324,34
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 151,21	R\$ 151,21
PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 1.290,27	R\$ 1.290,27
TOTAL Serviço:				R\$ 1.854,92

VALOR:	R\$ 1.854,92
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 534,59
VALOR COM BDI:	R\$ 2.389,51

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m R\$ 827,45

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 55,7200	R\$ 0,5906
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 135,6100	R\$ 135,6100
CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,5652
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,7912
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 20,3700	R\$ 61,1100
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 37,9700	R\$ 37,9700
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 35,9800	R\$ 71,9600
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 1,7600
PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 129,9400	R\$ 129,9400
PREGO	KG	0,20000000	R\$ 12,8300	R\$ 2,5660
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 6,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	VERÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023



TOTAL Material: R\$ 450,7030

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 191,6230

VALOR:	R\$ 642,33
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 185,12
VALOR COM BDI:	R\$ 827,45

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO R\$ 203,88

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 61,6800	R\$ 0,0308
BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$ 16,2900	R\$ 21,1770
CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0690
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$ 18,7100	R\$ 6,1743
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$ 98,8900	R\$ 98,8900
TOTAL Material:				R\$ 126,3411

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,9270

VALOR:	R\$ 158,27
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 45,61
VALOR COM BDI:	R\$ 203,88

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 R\$ 521,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO 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	UN	0,83330000	R\$ 445,77	R\$ 371,46
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	R\$ 23,28	R\$ 14,51
TOTAL Material:				R\$ 387,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	R\$ 23,47	R\$ 12,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	R\$ 18,34	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,93

VALOR:	R\$ 404,83
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 116,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023													
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																

VALOR COM BDI R\$ 521,50

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO R\$ 248,16

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 55,7200	R\$ 0,4458
CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5187
CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,3064
GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 81,4100	R\$ 81,4100
TOTAL Material:				R\$ 83,6809

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 108,9600

VALOR:	R\$ 192,64
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 55,52
VALOR COM BDI:	R\$ 248,16

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm R\$ 93,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 56,5600	R\$ 56,5600
TOTAL Material:				R\$ 56,5600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,2725

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 556,7800	R\$ 2,0879
TOTAL Serviço:				R\$ 2,0879

VALOR:	R\$ 72,92
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 21,02
VALOR COM BDI:	R\$ 93,94

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) R\$ 383,51

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	R\$ 221,8800	R\$ 221,8800
TOTAL Material:				R\$ 221,8800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,8754
CARPINTEIRO	H	2,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,9554
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 75,8308

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	HORA: SINAPI	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF.: SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO



VALOR:	R\$ 297,71
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 85,80
VALOR COM BDI:	R\$ 383,51

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

R\$ 33,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	R\$ 16,2400	R\$ 16,2400
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,7200
TOTAL Material:				R\$ 16,9600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,3850

VALOR:	R\$ 26,35
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,59
VALOR COM BDI:	R\$ 33,94

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

R\$ 21,54

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,4800
TOTAL Material:				R\$ 10,8500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,8695

VALOR:	R\$ 16,72
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,82
VALOR COM BDI:	R\$ 21,54

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

R\$ 24,26

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 37,2800	R\$ 0,0298
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 32,3800	R\$ 0,0097
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	R\$ 2,4700	R\$ 3,9520
TOTAL Material:				R\$ 3,9915

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,8360

VALOR:	R\$ 18,83
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,46%	05/2023



VALOR COM BDI: R\$ 24,26

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") R\$ 45,45

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	R\$ 37,2800	R\$ 0,0634
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	R\$ 32,3800	R\$ 0,0227
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,40000000	R\$ 9,2400	R\$ 12,9360
TOTAL Material:				R\$ 13,0221

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,2540

VALOR:	R\$ 35,28
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,17
VALOR COM BDI:	R\$ 45,45

TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" R\$ 32,64

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2300
TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 11,6400	R\$ 11,6400
TOTAL Material:				R\$ 11,8700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,4650

VALOR:	R\$ 25,34
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,30
VALOR COM BDI:	R\$ 32,64

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA R\$ 805,13

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 326,8600	R\$ 326,8600
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 172,9300	R\$ 172,9300
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 14,6200	R\$ 14,6200
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1288
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 6,1900	R\$ 12,3800
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 23,9000	R\$ 23,9000
TOTAL Material:				R\$ 550,8188

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	
			05/2021
			05/2023



TOTAL Mão de Obra	R\$ 74,1800
VALOR:	R\$ 625,00
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 180,13
VALOR COM BDI:	R\$ 805,13

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS R\$ 425,76

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 77,3600	R\$ 77,3600
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 14,6200	R\$ 14,6200
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,1932
METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 106,4900	R\$ 106,4900
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 63,8400	R\$ 63,8400
VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 12,3700
TOTAL Material:				R\$ 274,8732

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,6350

VALOR:	R\$ 330,51
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 95,25
VALOR COM BDI:	R\$ 425,76

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm R\$ 360,25

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 61,6800	R\$ 0,4934
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 221,6600	R\$ 221,6600
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,4720
TOTAL Material:				R\$ 223,6254

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,0240

VALOR:	R\$ 279,65
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 80,60
VALOR COM BDI:	R\$ 360,25

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) R\$ 12,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 4,2500
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,0805
TOTAL Material:				R\$ 4,3305

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA 47,76%
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%	MES 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF.	05/2021
			05/2023



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,0800
VALOR:				R\$ 9,41
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 2,71
VALOR COM BDI:				R\$ 12,12

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				R\$ 97,93
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2760
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 53,1200
TOTAL Material:				R\$ 53,3960

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,6249
VALOR:				R\$ 76,02
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 21,91
VALOR COM BDI:				R\$ 97,93

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")				R\$ 133,97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,5198
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 71,9500	R\$ 71,9500
TOTAL Material:				R\$ 72,4698

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,5265
VALOR:				R\$ 104,00
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 29,97
VALOR COM BDI:				R\$ 133,97

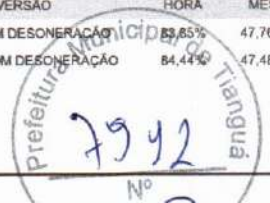
GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS				R\$ 184,52
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 61,6800	R\$ 0,6168
CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9100
CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,7480
GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 81,4100	R\$ 85,4805
TOTAL Material:				R\$ 88,7553

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023



PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,700	R\$ 31,1550
SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,4800
VALOR:				R\$ 143,24
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 41,28
VALOR COM BDI:				R\$ 184,52

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				R\$ 39,35
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 37,2800	R\$ 0,9320
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 32,3800	R\$ 1,2952
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 8,9500	R\$ 9,0395
TOTAL Material:				R\$ 11,2667

Mão de Obra				
Ajudante de Encanador	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
Encanador	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,2868
VALOR:				R\$ 30,55
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 8,80
VALOR COM BDI:				R\$ 39,35

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				R\$ 22,30
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 37,2800	R\$ 0,2796
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 32,3800	R\$ 0,3562
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 5,4900	R\$ 5,5449
TOTAL Material:				R\$ 6,1807

Mão de Obra				
Ajudante de Encanador	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
Encanador	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,1270
VALOR:				R\$ 17,31
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 4,99
VALOR COM BDI:				R\$ 22,30

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")				R\$ 58,45
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 22,8900	R\$ 23,1189
TOTAL Material:				R\$ 23,1189
Mão de Obra				
Ajudante de Encanador	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620

Página: 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 02/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%	MES 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		

ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2540

VALOR:	R\$ 45,37
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 13,08
VALOR COM BDI:	R\$ 58,45

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") R\$ 16,22

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 37,2800	R\$ 0,1864
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 32,3800	R\$ 0,2429
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2623
TOTAL Material:				R\$ 3,6916

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 12,59
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,63
VALOR COM BDI:	R\$ 16,22

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") R\$ 33,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 37,2800	R\$ 1,8640
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 32,3800	R\$ 2,5904
TOTAL Material:				R\$ 9,5444

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6905

VALOR:	R\$ 26,23
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,56
VALOR COM BDI:	R\$ 33,79

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") R\$ 17,00

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 37,2800	R\$ 0,5592
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 32,3800	R\$ 0,7124
TOTAL Material:				R\$ 2,8116

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	
		05/2021	
		05/2023	



AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,3852
VALOR:				R\$ 13,20
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 3,80
VALOR COM BDI:				R\$ 17,00

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				R\$ 15,96
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 37,2800	R\$ 0,3728
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 32,3800	R\$ 0,4857
TOTAL Material:				R\$ 2,0085

Mão de Obra				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,3852
VALOR:				R\$ 12,39
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 3,57
VALOR COM BDI:				R\$ 15,96

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")				R\$ 18,29
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$ 37,2800	R\$ 1,0438
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$ 32,3800	R\$ 1,3923
TOTAL Material:				R\$ 3,0761

Mão de Obra				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,1270
VALOR:				R\$ 14,20
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 4,09
VALOR COM BDI:				R\$ 18,29

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")				R\$ 31,21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$ 37,2800	R\$ 1,5658
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$ 32,3800	R\$ 2,0399
TOTAL Material:				R\$ 8,6557

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
LOCAL:	TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 02/08/2023		BDI: 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,0434
ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,5344
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,5778

VALOR:	R\$ 24,23
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 31,21

CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

R\$ 279,42

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00000000	R\$ 215,4600	R\$ 215,4600
TOTAL Material:				R\$ 215,4600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,03900000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6540
ENCANADOR	H	0,03900000	R\$ 20,3200	R\$ 0,7925
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,4465

VALOR:	R\$ 216,91
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 62,51
VALOR COM BDI:	R\$ 279,42

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

R\$ 186,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,06100000	R\$ 55,7200	R\$ 3,3989
CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	R\$ 0,9100	R\$ 4,1405
CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$ 0,4600	R\$ 5,4464
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 40,3200
TOTAL Material:				R\$ 53,3058

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 47,7710
SERVEnte	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 43,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 91,3110

VALOR:	R\$ 144,62
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 41,68
VALOR COM BDI:	R\$ 186,30

CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

R\$ 55,80

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
TOTAL Material:				R\$ 24,7700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES	HORA MES REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023



ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,8200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,5450

VALOR:	R\$ 43,32
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,48
VALOR COM BDI:	R\$ 55,80

VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR R\$ 21,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,00000000	R\$ 16,48	R\$ 16,48
TOTAL Material:				R\$ 16,48

VALOR:	R\$ 16,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,75
VALOR COM BDI:	R\$ 21,23

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 R\$ 219,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00000000	R\$ 144,50	R\$ 144,50
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600000	R\$ 35,79	R\$ 12,38
TOTAL Material:				R\$ 156,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 23,00	R\$ 10,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 18,34	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,73

VALOR:	R\$ 170,61
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 49,17
VALOR COM BDI:	R\$ 219,78

RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 R\$ 25.378,43

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00000000	R\$ 19.494,6400	R\$ 19.494,6400
TOTAL Material:				R\$ 19.494,6400

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

VALOR:	R\$ 19.700,69
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5.677,74
VALOR COM BDI:	R\$ 25.378,43

MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m R\$ 53,96