



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇO

**CONSTRUTORA MORAES LTDA – EPP, inscrita
no CNPJ nº 33.278.617/0001-22.**



CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ

CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAR – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 04/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 04/2023-SEMED** cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, pelo preço global de **R\$ 2.574.101,34 (Dois Milhões Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Cento e Um reais e Trinta e Quatro centavos)**. Com prazo de execução de 08 (Oito) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá - CE, 02 de Agosto de 2023.


Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESEMBOLSAMENTO	11,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PROBRIA	100%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						50.530,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	171,69	1.030,14
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.032,19	6,89	7.111,79
1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	711,38	5.691,04
1.4	001 PMT	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE		M2	294,00	116,63	34.289,22
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,20	59,93	1.690,03
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	72,00	9,98	718,56
2	MOVIMENTO DE TERRA						70.087,37
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	364,91	46,70	17.041,30
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	342,52	105,88	36.266,02
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	342,52	48,99	16.780,05
3	INFRAESTRUTURA						312.652,45
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	177,23	479,70	85.017,23
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	307,13	35,61	10.936,90
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	282,74	29,96	8.470,89
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,32	597,96	3.181,15
3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,31	517,93	35.379,80
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	68,31	152,83	10.439,82
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	191,27	75,05	14.354,81
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4.098,60	14,00	57.380,40
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.464,80	16,01	87.491,45
4	SUPERESTRUTURA						287.551,72
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,01	517,93	14.507,22
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,01	258,72	7.246,75
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.680,60	14,00	23.528,40
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.240,80	16,01	35.875,21
4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	935,77	143,35	134.142,63
4.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	701,83	42,19	29.610,21
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	392,14	108,74	42.641,30
5	PAREDES E PAINÉIS						145.819,13
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.312,95	67,81	89.031,14
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,02	94,23	8.482,58
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	98,55	118,78	11.705,77
5.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	154,00	115,41	17.773,14
5.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	154,00	122,25	18.826,50
6	PISO						215.532,28
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	45,30	594,32	26.922,70
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	824,13	130,08	107.202,83
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,80	97,28	7.957,50
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,80	8,93	730,47
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	81,80	27,63	2.260,13
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	184,96	313,60	58.003,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
 Construtora Moraes	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	SEINFRA	VERSÃO	COMPOSIÇÃO	
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/75	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%	05/2021	
			0,00%	0,00%	05/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	151,80	82,05	12.455,19
7	REVESTIMENTO						274.648,35
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.832,34	7,01	19.854,70
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	935,77	7,01	6.559,75
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	822,04	36,26	29.807,17
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.953,33	37,23	72.722,48
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	935,77	37,29	34.894,86
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	506,30	102,22	51.753,99
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	506,30	8,93	4.521,26
7.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	424,82	116,21	49.368,33
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	424,82	12,16	5.165,81
8	PINTURA						99.189,04
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.843,07	21,96	40.473,82
8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	907,30	18,09	16.413,06
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	907,30	13,44	12.194,11
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	104,10	23,51	2.447,39
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,59	42,82	710,38
8.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.103,00	16,41	18.100,23
8.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	336,76	26,28	8.850,05
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						74.820,28
9.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	18,00	2.513,86	45.249,48
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	836,18	4.180,90
9.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	836,18	4.180,90
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,63	209,69	2.648,38
9.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,88	553,80	8.240,54
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,88	238,43	3.547,84
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,40	96,59	1.197,72
9.8	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,52	390,67	4.500,52
9.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	33,96	815,04
9.10	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	21,58	258,96
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						82.447,99
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	96,00	22,30	2.140,80
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	43,10	1.551,60
10.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	31,56	94,68
10.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	840,50	9.245,50
10.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	21,00	440,54	9.251,34
10.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	28,25	370,62	10.470,02
10.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	11,71	93,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	VERSAO:	MES:
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	98,97	791,76
10.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	135,26	270,52
10.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,52	183,65	462,80
10.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,00	37,33	3.359,70
10.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	21,10	379,80
10.13	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	56,98	8.547,00
10.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	15,16	545,76
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	32,02	640,40
10.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,63	93,78
10.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	14,53	174,36
10.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	16,84	67,36
10.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	29,55	118,20
10.20	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	297,51	297,51
10.21	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,04	176,59	890,01
10.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP A CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	55,03	495,27
10.23	00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	2,00	22,62	45,24
10.24	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	232,62	465,24
10.25	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MÓLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	27.004,45	27.004,45
10.26	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	18,00	47,99	863,82
10.27	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	134,02	268,04
10.28	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	663,76	3.318,80
10.29	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	5,00	100,11	500,55
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						70.179,94
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	160,00	8,37	1.339,20
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	17,11	6.844,00
11.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.000,00	6,26	12.520,00
11.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	9,25	7.400,00
11.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	7,79	5.453,00
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	17,56	263,40
11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	30,96	247,68
11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,70	43,70
11.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,43	103,29
11.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	40,00	21,89	875,60
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	23,54	329,56
11.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	135,02	135,02
11.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	263,15	263,15
11.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	800,00	17,16	13.728,00
11.15	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.766,07	2.766,07
11.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	75,00	78,67	5.900,25
11.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,55	287,55
11.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	303,83	911,49
11.19	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.070,97	1.070,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.20	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	572,58	3.435,48
11.21	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00	41,27	123,81
11.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	292,32	6.138,72
12	COBERTURA						114.755,90
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,17	126,33	2.042,76
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	935,77	108,62	101.643,34
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	33,22	38,58	1.281,63
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	102,45	28,47	2.916,75
12.5	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	41,65	134,37	5.596,51
12.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	41,65	30,61	1.274,91
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						86.473,25
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	745,84	4.475,04
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,00	22,29	133,74
13.3	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.156,25	1.156,25
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,80	12,04	93,91
13.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	22,10	572,99	12.663,08
13.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.226,74	4.226,74
13.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	255,71	511,42
13.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	89,73	265,32	23.807,16
13.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	888,20	12,34	10.960,39
13.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,95	127,98	2.297,24
13.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	64,20	335,51	21.539,74
13.12	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,50	560,60	3.083,30
13.13	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	74,00	14,56	1.077,44
13.14	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	20,00	22,39	447,80
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO						564.312,06
14.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	205,51	510,75	104.964,23
14.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	303,88	313,57	95.287,65
14.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.706,58	101,45	173.132,54
14.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	612,00	94,05	57.558,60
14.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,85	46,29	12.815,39
14.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	888,85	4,41	3.919,83
14.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	91,80	101,73	9.338,81
14.8	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	36,00	324,09	11.667,24
14.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	145,22	9,98	1.449,30
14.10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	145,22	39,15	5.685,36
14.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,46	23,56	4.887,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.12	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	1.706,58	Nº 48,99	83.605,35
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						125.100,80
15.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	27,72	44.352,00
15.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	640,00	126,17	80.748,80

VALOR BDI TOTAL: 575.866,52

VALOR ORÇAMENTO: 1.998.234,82

VALOR TOTAL: 2.574.101,34

Dois Milhões Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Cento e Um reais e Trinta e Quatro centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.238.577/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.530,78	1,96	
2	MOVIMENTO DE TERRA	70.087,37	2,72	
3	INFRAESTRUTURA	312.652,45	12,15	
4	SUPERESTRUTURA	287.551,72	11,17	
5	PAREDES E PAINÉIS	145.819,13	5,66	
6	PISO	215.532,28	8,37	
7	REVESTIMENTO	274.648,35	10,67	
8	PINTURA	99.189,04	3,85	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.820,28	2,91	
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	82.447,99	3,20	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.179,94	2,73	
12	COBERTURA	114.755,90	4,46	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	86.473,25	3,36	
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	564.312,06	21,92	
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	125.100,80	4,86	
		VALOR BDI TOTAL:	575.866,52	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.998.234,82	
		VALOR TOTAL:	2.574.101,34	


Dois Milhões Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Cento e Um reais e Trinta e Quatro centavos

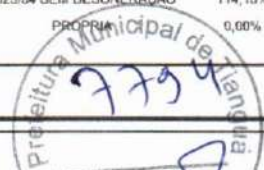
Construtora Moraes Ltda. - RPP
 CNPJ: 37.289.957/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

f i

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3192	31,9456
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9912	21,9912
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0968	49,9356
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6752	2,0513
TOTAL Material:					105,9237

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6840	27,3600
TOTAL Mão de Obra:					27,3600
VALOR:					133,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,2248	0,3645
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,0968	0,4439
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6752	0,1641
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,2736	0,2275
TOTAL Material:					1,2000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,2776	2,3764
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,6840	1,7784
TOTAL Mão de Obra:					4,1548
VALOR:					5,35

1.3. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	552,2264	552,2264
TOTAL Material:					552,2264
VALOR:					552,23


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

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001 PMT DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE		M2	1,00000000	90,54	90,54
TOTAL Não Oficial:					90,54
VALOR:					90,54

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF.	
			PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,6840	41,0400
TOTAL Mão de Obra:						46,5240
VALOR:						46,52



1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,2776	0,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,6840	6,8400
TOTAL Mão de Obra:						7,7540
VALOR:						7,75

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,6840	36,2520
TOTAL Mão de Obra:						36,2520
VALOR:						36,25

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5744	58,9318
TOTAL Material:						58,9318
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6840	23,2560
TOTAL Mão de Obra:						23,2560
VALOR:						82,19

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	114,1100	38,0329
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,0329
VALOR:						38,03

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,4000	21,6691
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4928	53,9616
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1328	63,9461
TOTAL Material:						139,5768
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,2776	109,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,68%
		Composição	0,00%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,8840	123,1200
TOTAL Mão de Obra:						232,8000
VALOR:						372,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,3464
TOTAL Material:					24,6928

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7576
TOTAL Mão de Obra:					2,9520

VALOR:					27,64
---------------	--	--	--	--	--------------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					23,2560

VALOR:					23,26
---------------	--	--	--	--	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	59,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,0472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4928
TOTAL Material:					208,7446

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					255,4400

VALOR:					464,18
---------------	--	--	--	--	---------------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,0158

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4928
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0320
TOTAL Material:					305,9617



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6840	82,0800
TOTAL Mão de Obra:					82,0800	
VALOR:					402,06	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6840	82,0800
TOTAL Mão de Obra:					118,6400	
VALOR:					118,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4680	2,5872
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1440	1,8216
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1712	2,0856
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8088	8,8088
TOTAL Material:					15,3032	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,7576	19,1880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2776	23,7640
TOTAL Mão de Obra:					42,9520	
VALOR:					58,26	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2864	8,3794
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
TOTAL Material:					8,5563	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,7576	1,0332
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,2776	1,2796
TOTAL Mão de Obra:					2,3128	
VALOR:					10,87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
TOTAL Material:					9,7909	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,7576	1,1808
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	18,2776	1,4624
TOTAL Mão de Obra:					2,6432
VALOR:					12,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,6300	14,0158
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,0158

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	59,4000	55,1826
I0280	BRITA	M3	0,62700000	67,0472	42,0386
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,4928	195,1488
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	65,0320	13,5917
TOTAL Material:					305,9617

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,6840	82,0800
TOTAL Mão de Obra:					82,0800
VALOR:					402,06

4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	18,2776	91,4000
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	13,6840	109,4400
TOTAL Mão de Obra:					200,8400
VALOR:					200,84


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,2864	8,3794
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
TOTAL Material:					8,5563

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	14,7576	1,0332
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	18,2776	1,2796
TOTAL Mão de Obra:					2,3128
VALOR:					10,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,75%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
TOTAL Material:						9,7909

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,7576	1,1808
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,2776	1,4624
TOTAL Mão de Obra:					2,6432	

VALOR:	12,43
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2864	5,3919
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,1888	48,1888
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,0968	14,4258
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,1440	0,3643
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1712	4,0461
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8088	5,7257
TOTAL Material:					78,1426	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,2776	6,3980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6840	4,7880
TOTAL Mão de Obra:					11,1860	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	348,0500	13,9220
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	200,8400	8,0336
TOTAL Serviço:					21,9556	
VALOR:					111,28	

4.6. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	29,7880	29,7880
TOTAL Material:					29,7880	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	18,2776	0,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6840	2,0520
TOTAL Mão de Obra:					2,9660	
VALOR:					32,75	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,0216	6,7656



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%	
FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	114,15%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,0968	13,3162
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1440	3,0360
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1712	6,3819
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8088	10,3063
TOTAL Material:						39,8060

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,7576	19,9260
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,2776	24,6780
TOTAL Mão de Obra:						44,6040
VALOR:						84,41

5. 0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9680	2,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4928	1,0743
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5984	14,9600
TOTAL Material:						19,0355

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,6840	15,3216
TOTAL Mão de Obra:						33,6016
VALOR:						52,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0832	20,4160
TOTAL Material:						20,4160

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,2776	34,3664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,6840	14,3640
TOTAL Mão de Obra:						48,7304


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	755,6500	4,0049
TOTAL Serviço:						4,0049
VALOR:						73,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	59,4000	2,4532
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9680	5,9919

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	REF.	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	3,0504
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	28,1248
TOTAL Material:					39,6203

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2776	27,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,6840	25,1712
TOTAL Mão de Obra:						52,5912
VALOR:						92,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,14
TOTAL Material:					1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,89	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,68	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	10,14	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	5,25	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	61,59	
TOTAL Serviço:					76,98	
VALOR:						89,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	2,06
TOTAL Material:					3,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,89	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,68	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 11,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	422,64	10,14
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,76	8,50
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	153,98	61,59
TOTAL Serviço:						80,23
VALOR:						94,90

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6840	82,0800
TOTAL Mão de Obra:						118,6400
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	342,7200	342,7200
TOTAL Serviço:						342,7200
VALOR:						461,36


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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1000	0,2200
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7600	0,6080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8280
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4224	8,8704
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,7536	1,9726
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2208	2,1331
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4928	13,0986
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,0248	0,4807
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,3928	3,2393
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,9496	1,5475
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2144	3,0360
TOTAL Material:						34,3782
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,2776	27,4200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2776	21,9360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,6840	16,4160
TOTAL Mão de Obra:						65,7720
VALOR:						100,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO	114,15%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	17,864	14,2912
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2272	42,0499
TOTAL Material:						56,3411

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,2776	10,9680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6840	8,2080
TOTAL Mão de Obra:						19,1760
VALOR:						75,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1592	0,5339
TOTAL Material:						0,5339

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6840	2,7360
TOTAL Mão de Obra:						6,3920
VALOR:						6,93

6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	59,4000	2,1681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4928	7,1850
TOTAL Material:						9,3531

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2776	4,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,6840	7,5240
TOTAL Mão de Obra:						12,0940
VALOR:						21,45

6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	760,2300	136,8414
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,0900	14,6068
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	36,2500	4,3500
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	464,1800	32,4928
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,5400	4,4408
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	37,7900	37,7900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,2600	2,7912



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	21,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,4800	10,1296
					TOTAL Serviço:	243,4424
					VALOR:	243,44

6.7. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,6300	0,9815
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9815
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	59,4000	3,8372
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	67,0472	3,9223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4928	9,8560
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,9536	3,5556
					TOTAL Material:	21,1711
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6840	23,2560
					TOTAL Mão de Obra:	41,5360
					VALOR:	63,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4928	1,1975
					TOTAL Material:	1,5598
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2776	1,8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6840	2,0520
					TOTAL Mão de Obra:	3,8800
					VALOR:	5,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4928	1,1975
					TOTAL Material:	1,5598
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2776	1,8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6840	2,0520
					TOTAL Mão de Obra:	3,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	2023/09 SEM DESONERAÇÃO		14,15%	71,31%	05/2023
		Composição		0,08%	0,00%	

7805
Nº VALOR: 5,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,4000	1,4434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4928	4,7900
TOTAL Material:					6,2334	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2776	10,9680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,6840	10,9440
TOTAL Mão de Obra:					21,9120	
VALOR:					28,15	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2776	10,9680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6840	8,2080
TOTAL Mão de Obra:					19,1760	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	388,9000	9,7225
TOTAL Serviço:					9,7225	
VALOR:					28,90	

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,2776	12,7960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,6840	9,5760
TOTAL Mão de Obra:					22,3720	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	328,7800	6,5756
TOTAL Serviço:					6,5756	
VALOR:					28,95	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7864	14,2912
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2272	42,0499
TOTAL Material:					56,3411	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,2776	13,1616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,26%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,06%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,6840	9,8496
TOTAL Mão de Obra:						23,0112
VALOR:						79,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1592	0,5339
TOTAL Material:						0,5339
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6840	2,7360
TOTAL Mão de Obra:						6,3920
VALOR:						6,93

7.8. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3304	32,2634
TOTAL Material:						32,2634
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,2776	25,5920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6840	19,1520
TOTAL Mão de Obra:						44,7440
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	660,0400	13,2008
TOTAL Serviço:						13,2008
VALOR:						90,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1592	2,0882
TOTAL Material:						2,0882
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,2776	4,2044
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,6840	3,1464
TOTAL Mão de Obra:						7,3508
VALOR:						9,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6304	1,2756

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 26,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,45%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4840	0,1210
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790
					TOTAL Material:	4,5756

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
					TOTAL Mão de Obra:	12,4780
					VALOR:	17,05

8.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,0920	7,2442
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4840	0,4840
					TOTAL Material:	7,7282

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,7576	2,6568
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
					TOTAL Mão de Obra:	6,3128
					VALOR:	14,04

8.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4840	0,1936
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5696	1,7987
					TOTAL Material:	1,9923


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7576	2,9520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
					TOTAL Mão de Obra:	8,4360
					VALOR:	10,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,1272	0,6051
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9912	3,5186
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,1584	1,4506
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4840	0,1936
					TOTAL Material:	5,7679

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	12,4780
VALOR:	18,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,1272	0,4538
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9912	3,5186
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4872	0,4462
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,8704	2,3844
TOTAL Material:					6,8030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,7576	11,8080
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,2776	14,6240
TOTAL Mão de Obra:					26,4320
VALOR:					33,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,7216	2,2271
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7144	2,0815
TOTAL Material:					4,3086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7576	2,9520
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
TOTAL Mão de Obra:					8,4360
VALOR:					12,74

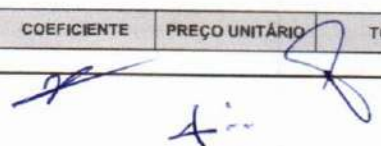
8.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,7872	0,3830
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,6392	5,4098
TOTAL Material:					5,7928

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6840	5,4720
TOTAL Mão de Obra:					14,6120
VALOR:					20,40

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Página: 21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			71,31%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,30	93,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	331,29	331,29
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	158,19	158,19
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.368,97	1.368,97
TOTAL Serviço:						1.951,45

VALOR:	1.951,45
---------------	-----------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,4000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5664
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4928
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7096
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3504
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2376
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,5208
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6752
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2144
TOTAL Material:					480,4612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,7576
I0198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,2776
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					168,6440
VALOR:					649,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,4000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5664
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4928
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7096
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3504
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2376



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7810
 Prefeitura Municipal de Tianguá

I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,5208	138,5208
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6752	2,7350
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2144	7,2864
					TOTAL Material:	480,4612

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,7576	55,3500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,2776	68,5500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2776	25,5920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6840	19,1520
					TOTAL Mão de Obra:	168,6440
					VALOR:	649,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,7536	0,0329
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,3624	22,5711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4928	0,0739
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,9496	6,5834
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	105,4240	105,4240
					TOTAL Material:	134,6853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,2776	6,3980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6840	3,4200
					TOTAL Mão de Obra:	28,0980
					VALOR:	162,78

9.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	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	SINAPI	UN	0,83330000	475,20	395,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	24,81	15,46
					TOTAL Material:	413,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,89	11,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	17,68	4,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,44
					VALOR:	429,90

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 16,15%	HORA:	47,76%
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00%	MES:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			REF.:	05/2021

7892
Nº 4
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,4000	0,4752
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9680	0,5518
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4928	1,3996
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,7856	86,7856
TOTAL Material:					89,2122	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,2776	54,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,6840	41,0400
TOTAL Mão de Obra:					95,8800	

VALOR: 185,09

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2976	60,2976
TOTAL Material:					60,2976	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6840	3,4200
TOTAL Mão de Obra:					12,5600	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	565,0800	2,1191
TOTAL Serviço:					2,1191	

VALOR: 74,98

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	236,5264	236,5264
TOTAL Material:					236,5264	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	14,7576	29,8152
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	18,2776	36,8256
TOTAL Mão de Obra:					66,7408	

VALOR: 303,27

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3096	17,3096
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1320	0,7920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA
DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 14/07/2023 **BDI:** 28,82%
VERÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 69,95% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023.04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
Composição **PROPRIA** 0,00% 0,00%



TOTAL Material: 18,1016

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,7576	3,6900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2776	4,5700
TOTAL Mão de Obra:						8,2600
VALOR:						26,36

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0528	11,0528
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1320	0,5280
TOTAL Material:						11,5808
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
TOTAL Mão de Obra:						5,1660
VALOR:						16,75

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,7408	0,0318
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,5136	0,0104
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,6312	4,2099
TOTAL Material:						4,2521
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,7576	5,9040
I20	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,8816	7,1520
TOTAL Mão de Obra:						13,0560
VALOR:						17,31

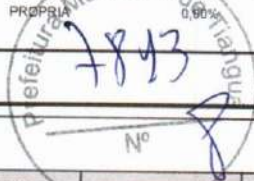
10.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	39,7408	0,0676
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	34,5136	0,0242
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	9,8472	13,7861
TOTAL Material:						13,8779
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,7576	8,8560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,8816	10,7280
TOTAL Mão de Obra:						19,5840
VALOR:						33,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023		BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,16%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,99%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2464	0,2464
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4080	12,4080
TOTAL Material:						12,6544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,8816	4,4700
TOTAL Mão de Obra:						11,8500

VALOR:	24,50
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,4360	348,4360
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3424	184,3424
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5848	15,5848
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2464	0,1380
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4760	25,4760
TOTAL Material:						587,1772

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,7576	29,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,8816	35,7600
TOTAL Mão de Obra:						65,2800

VALOR:	652,46
---------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4648	82,4648
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5848	15,5848
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2464	0,2070
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5200	113,5200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0504	68,0504
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1912	13,1912
TOTAL Material:						293,0182

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,7576	22,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,8816	26,8200
TOTAL Mão de Obra:						48,9600

VALOR:	341,98
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,7536	0,5260
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	236,2976	236,2976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4928	1,5770
TOTAL Material:						238,4006

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2776	21,9360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6840	27,3600
TOTAL Mão de Obra:						49,2960

VALOR:	287,70
---------------	---------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5320	4,5320
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2464	0,0862
TOTAL Material:						4,6182

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,8816	4,4700
TOTAL Mão de Obra:						4,4700

VALOR:	9,09
---------------	-------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2464	0,2957
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,6280	56,6280
TOTAL Material:						56,9237

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,7576	9,0036
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,8816	10,9068
TOTAL Mão de Obra:						19,9104

VALOR:	76,83
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2464	0,5569
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,7008	76,7008
TOTAL Material:						77,2577

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,7576	12,5460

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESENERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI: 2023/04 SEINFRA DESENERAÇÃO	REF.: 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	05/2023: 71,31%
			0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,8816	15,1980
TOTAL Mão de Obra:						27,7440
VALOR:						105,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,7536	0,6575
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9680	0,9680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4928	1,8726
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,7856	91,1249
TOTAL Material:					94,6230

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2776	27,4200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,6840	20,5200
TOTAL Mão de Obra:					47,9400
VALOR:					142,56

10.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,7408	0,9935
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,5136	1,3805
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5392	9,6346
TOTAL Material:					12,0086

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,7576	7,6752
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,8816	9,2976
TOTAL Mão de Obra:					16,9728
VALOR:					28,98

10.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,7408	0,2981
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,5136	0,3796
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,8520	5,9105
TOTAL Material:					6,5882

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576	4,4280
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,8816	5,3640
TOTAL Mão de Obra:					9,7920
VALOR:					16,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOBUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10.13. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,4024	24,6464
TOTAL Material:						24,6464

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,7576	8,8560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,8816	10,7280
TOTAL Mão de Obra:						19,5840
VALOR:						44,23

10.14. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,7408	0,1987
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	34,5136	0,2589
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,4408	3,4752
TOTAL Material:						3,9328

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,7576	3,5424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,8816	4,2912
TOTAL Mão de Obra:						7,8336
VALOR:						11,77

10.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	39,7408	1,9870
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4208	5,4208
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,5136	2,7611
TOTAL Material:						10,1689

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,7576	6,6420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,8816	8,0460
TOTAL Mão de Obra:						14,6880
VALOR:						24,86

10.16. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,7408	0,5961
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6368	1,6368
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,5136	0,7593
TOTAL Material:						2,9922

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			47,76%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,7576	4,1328
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,8816	5,0064
TOTAL Mão de Obra:						9,1392
VALOR:						12,13

10.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,7408	0,3974
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2232	1,2232
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,5136	0,5177
TOTAL Material:						2,1383

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,7576	4,1328
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,8816	5,0064
TOTAL Mão de Obra:						9,1392
VALOR:						11,28

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	39,7408	1,1127
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6776	0,6776
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	34,5136	1,4841
TOTAL Material:						3,2744


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576	4,4280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,8816	5,3640
TOTAL Mão de Obra:						9,7920
VALOR:						13,07

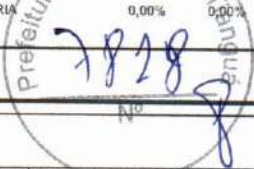
10.19. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	39,7408	1,6691
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3856	5,3856
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	34,5136	2,1744
TOTAL Material:						9,2291

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	14,7576	6,1992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,8816	7,5096
TOTAL Mão de Obra:						13,7088
VALOR:						22,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	071,31%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	229,6800	229,6800
TOTAL Material:						229,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	14,7576	0,5756
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	17,8816	0,6973
TOTAL Mão de Obra:						1,2729

VALOR: 230,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	59,4000	3,6234
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9680	4,4044
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,4928	5,8348
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5104	42,8736
TOTAL Material:						56,7362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	18,2776	42,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	13,6840	38,3040
TOTAL Mão de Obra:						80,3480

VALOR: 137,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4000	26,4000
TOTAL Material:						26,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8816	8,9400
TOTAL Mão de Obra:						16,3200

VALOR: 42,72


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	17,56	17,56
TOTAL Material:						17,56

VALOR: 17,56

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 7819

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	154,04	154,04
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	38,15	13,19
TOTAL Material:						167,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	22,43	10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	17,68	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,35

VALOR: 180,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20.781,6840	20.781,6840
TOTAL Material:						20.781,6840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	36,2500	181,2500
TOTAL Serviço:						181,2500

VALOR: 20.962,93

10.26. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,6840	13,6800
TOTAL Mão de Obra:						31,9600

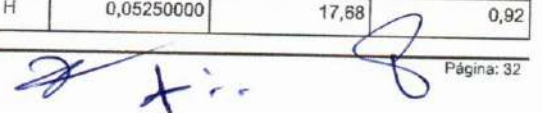
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	755,6500	5,2896
TOTAL Serviço:						5,2896

VALOR: 37,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,12	0,06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	99,36	99,36
TOTAL Material:						99,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	22,25	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	17,68	0,92


 Página: 32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			47,76%
			74,81%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,62

VALOR: 104,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,12	11,12
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	421,16	421,16
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,61	55,22
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	119,71	10,54
TOTAL Material:						498,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,25	11,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,68	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,22
VALOR:						515,26

10.29. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	77,71	77,71
TOTAL Material:						77,71
VALOR:						77,71

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
TOTAL Material:						1,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,7576	2,2140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,2776	2,7420
TOTAL Mão de Obra:						4,9560
VALOR:						6,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,8408	7,9976
TOTAL Material:						7,9976
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,7576	2,3616
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,2776	2,9248

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA : 14/07/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			63,85%
			47,76%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra	5,2864
VALOR:	13,28

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,1968	1,2207
TOTAL Material:						1,2207

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,7576	1,6236
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,2776	2,0108
TOTAL Mão de Obra:						3,6344
VALOR:						4,86

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,8248	2,8813
TOTAL Material:						2,8813

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,7576	1,9188
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,2776	2,3764
TOTAL Mão de Obra:						4,2952
VALOR:						7,18

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0416	2,0824
TOTAL Material:						2,0824

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,7576	1,7712
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,2776	2,1936
TOTAL Mão de Obra:						3,9648
VALOR:						6,05

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6880	6,6880
TOTAL Material:						6,6880

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7576	3,0996
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2776	3,8388



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			47,76%
			71,31%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	6,9384
VALOR:	13,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8096	11,8096
TOTAL Material:					11,8096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,7576	5,4612
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,2776	6,7636
TOTAL Mão de Obra:					12,2248
VALOR:					24,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4120	16,4120
TOTAL Material:					16,4120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,7576	7,8228
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,2776	9,6884
TOTAL Mão de Obra:					17,5112
VALOR:					33,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5024	14,5024
TOTAL Material:					14,5024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,7576	5,4612
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,2776	6,7636
TOTAL Mão de Obra:					12,2248
VALOR:					26,73


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4096	7,4096
TOTAL Material:					7,4096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,7576	4,2804
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,2776	5,3012

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA:	14/07/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	61,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	9,5816
VALOR:	16,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL Material:						8,3600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
TOTAL Mão de Obra:						9,9120

VALOR:	18,27
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8080	104,8080
TOTAL Material:						104,8080

VALOR:	104,81
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,4568	184,4568
TOTAL Material:						184,4568

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7576	8,8560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,2776	10,9680
TOTAL Mão de Obra:						19,8240

VALOR:	204,28
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5136	1,5136
TOTAL Material:						1,5136


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,7576	11,8080
TOTAL Mão de Obra:						11,8080

VALOR:	13,32
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023		BDI: 28,62%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA 027.1 COM DEPRECIAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI 2023/04 SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38,0000	114,0000
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,1400	111,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						225,1400

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8344	23,3376
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7272	43,7272
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,8408	470,4480
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,6872	18,4360
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0680	79,0680
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,0400	84,4800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9120	32,9120
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3056	2,3056
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	443,0448	443,0448
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7120	239,7120
TOTAL Material:						1.437,4712

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,7576	59,0400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,2776	73,1200
TOTAL Mão de Obra:						132,1600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4700	352,4700
TOTAL Serviço:						352,4700
VALOR:						2.147,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4112	35,4112
TOTAL Material:						35,4112

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
TOTAL Mão de Obra:						25,6600
VALOR:						61,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5032	28,5032
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0368	28,0368
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1792	23,1792
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,4224	77,4224
TOTAL Material:						157,1416

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	DATA: 14/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA	VERSÃO:	MES:
LOCAL:	SITIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	05/2023
		Composição PRÓPRIA 78,25%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,7576	29,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
TOTAL Mão de Obra:						66,0800
VALOR:						223,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,0336	48,1008
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4344	45,4344
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2792	2,2792
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9664	60,9664
TOTAL Material:						156,7808

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,7576	51,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,2776	27,4200
TOTAL Mão de Obra:						79,0800
VALOR:						235,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	39,7408	9,9352
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	605,0264	605,0264
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2464	0,7392
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3824	4,3824
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	13,7632	82,5792
I284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9632	37,9632
TOTAL Material:						740,6256

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,7576	36,9000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,8816	44,7000
TOTAL Mão de Obra:						90,7400
VALOR:						831,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,4000	378,4000
TOTAL Material:						378,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,7576	29,5200