



PROPOSTA DE PREÇOS

[Signature]

[Signature] 04/15



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/ CE
REF. TOMADA DE PREÇOS N 0311.01/2021.

Prezados (as) Senhores (as),

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDEO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

LOTE	VALOR
I	R\$ 355.846,21
II	R\$ 47.807,33
III	R\$ 29.890,13

Valor Global de R\$ 433.543,67 (Quatrocentos e Trinta e Tres Mil, Quinhentos e Quarenta e Tres Reais e Sessenta e Setee Centavos)


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(a) Sr. **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Engenheiro Civil, **FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS**, inscrito no CREA sob o N 8806D

DECLARAMOS, que :

- nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; **Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**
- Concordamos com a prorrogação e revalidação da proposta ,antes de 10(dez) dias so seu vencimento , por igual e sucessivo período.
- **DECLARO** que conheço os locais de realização da obra, **CONFORME PROJETO** e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto ,sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução

Atenciosamente,

Massapê, 24 de NOVEMBRO de 2021


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
CPF 606.831.313-11


FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - 8806D

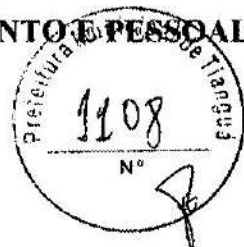
27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA PREF. BETO LIRA, S/N
Centro - 62.140-000
MASSAPÉ - CEARÁ

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL RESPONSÁVEL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/ CE
REF. TOMADA DE PREÇOS N 0311.01/2021.

Prezados (as) Senhores (as),



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREEDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ n.º 27.583.854/0001 - 02, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve o (a) Sr.(a) **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, portador (a) do C.P.F. n.º 606.831.313-11 DECLARA, sob as penas da Lei, que por ocasião da contratação, **disporá das instalações, canteiros, dos veículos, dos equipamentos e do pessoal adequado e suficiente para a realização do objeto da licitação, e que será de uso exclusivo da PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE, não remanejando ou sublocando a outro município.**

Segue

Lista de materiais:

ITEM	QUANT	VINCULO COM A EMPSA
BETONEIRA	3	PRÓPRIO
CARINHO DE MAO	8	PROPIO
VIBRADOR	4	PRÓPRIO
INCHADA	30	PROPIO
FORMAS P/ESTRUTURA	20	PRÓPRIO
COLHER DE PEDREIRO	60	PROPIO
TRENA 50M	6	PRÓPRIO
PICARETA	4	PROPIO
SAVERIO VW	1	PROPIO
EQUIPAMENTOS EPI	30	PROPIO
LIXADEIRA	2	PRÓPRIO
COMPUTADOR	3	PRÓPRIO
CARRO PIPA	1	ALUGADO
ANDAIME	40	PRÓPRIO
ROÇADEIRA	1	ALUGADO
FOICE	30	PROPIO



Massape, 24 de NOVEMBRO de 2021.



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

2/3

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372



DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE PESSOAL



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/ CE
REF. TOMADA DE PREÇOS N 0311.01/2021.

Prezados (as) Senhores (as),

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

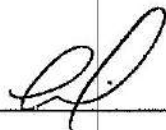
A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREEDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ n.º 27.583.854/0001 - 02, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve o (a) Sr.(a) **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, portador (a) do C.P.F. n.º 606.831.313-11 DECLARA, sob as penas da Lei, que por ocasião da contratação, **disporá das instalações, canteiros, dos veículos, dos equipamentos e do pessoal adequado e suficiente para a realização do objeto da licitação, e que será de uso exclusivo da PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE, não remanejando ou sublocando a outro município.**

Segue

Dou fé ao conteúdo acima.

NOME	CARGO	VINCULO COM A EMPRSA
CAROLINE SILVA DE SOUSA	DIRETOR	SOCIO
RONIELDER DA SILVA ALVES	GERENTE DE CONTRATOS	CONTRATADO
FRANCISCO AFRANIO C.DE VASCONCELOS	ENG.CIVIL	CONTRATADO
FRANCISCO LUCIO TOMAS ARCAJNO	ENG.AGRONOMO	CONTRATADO

MASSAPE, 24 de NOVEMBRO de 2021



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE



04/11/21



LOTE 1

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372



05/09

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº.03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.526,51
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,83	850,98
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	21,66	8,81	190,82
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	22,92	569,10
1.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,60	46,98	2.753,03
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,50	29,56	162,58
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.702,83
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,54	41,21	928,87
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,79	88,05	773,96
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA						5.453,73
3.1	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,76	430,80	758,21
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	140,80	13,89	1.927,55
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	70,40	11,58	815,23
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	15,30	127,63	1.952,74
4	PISO						41.006,21
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	266,04	6.605,77
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	475,66	38,39	18.260,59
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,44	503,06	2.233,59
4.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,60	111,64	6.542,10
4.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	144,00	51,14	7.364,16
5	REVESTIMENTO						2.025,85
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,66	6,05	131,04
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	61,66	30,73	1.894,81
6	PINTURA						140.424,38
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.521,77	18,96	85.732,76
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,28	20,26	20.083,33
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	140,28	20,21	2.836,06
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	805,00	9,66	7.776,30
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,25	37,14	2.460,53
6.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,61	10.659,60
6.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	22,66	10.876,80
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.866,42
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	123,36	1.850,70
7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,50	81,14	446,27
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	116,91	445,09
7.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	87,90	351,60
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,33	226,64
7.6	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	773,06	1.546,12
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						28.928,87
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	15,00	54,39	815,85
8.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	8,32	124,80
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	9,91	118,92

(Handwritten signature and stamp)
Página 1
06/59

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C0866	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	897,30	1.794,60
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	23,48	352,20
8.6	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	137,00	135,29	18.534,73
8.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	53,80	53,80
8.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	94,47	188,94
8.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	145,95	1.167,60
8.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	27,84	153,42	4.271,21
8.11	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	251,17	1.507,02
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.271,86
9.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	120,00	87,95	10.554,00
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	223,28	2.679,36
9.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	41,54	1.038,50
10	COBERTURA						22.866,70
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	474,04	43,85	20.786,65
10.2	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	15,00	112,09	1.681,35
10.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	15,00	26,58	398,70
11	SERVIÇOS DIVERSOS						18.420,73
11.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.481,81	0,61	903,90
11.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	32,75	135,28	4.430,42
11.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	20,00	268,20	5.364,00
11.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	709,78	10,88	7.722,41
						VALOR BDI:	71.351,32
						VALOR ORÇAMENTO:	284.494,89
						VALOR TOTAL:	355.846,21
Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Um centavos							

[Handwritten signature]

[Circular stamp]

[Handwritten signature]

Página: 2
09/159

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO


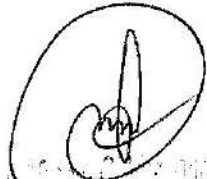
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.526,51	1,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.702,83	0,48
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	5.453,73	1,53
4	PISO	41.006,21	11,52
5	REVESTIMENTO	2.025,85	0,57
6	PINTURA	140.424,38	39,46
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.866,42	1,37
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	28.929,67	8,13
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.271,86	4,01
10	COBERTURA	22.866,70	6,43
11	SERVIÇOS DIVERSOS	18.420,73	5,18
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	71.351,32	20,05

VALOR BDI: 71.351,32 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 284.484,88

VALOR TOTAL: 355.846,21

Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Um centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDEO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE 1: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11725	PREGO 15X15 (1.17" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL MATERIAL:						110,7298

VALOR:	141,83
VALOR SEM ENCARGOS:	121,71
VALOR ENCARGOS (83,95%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	141,83
VALOR BDI (26,08%):	35,57
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (26,08%):	2,21
QUANTIDADE:	21,66

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (26,08%):	5,75
QUANTIDADE:	24,83

1.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

09/59

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS D1

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9753

VALOR:	46,98
VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,02
VALOR COM ENCARGOS:	48,98
VALOR BDI (26.08%):	11,78
QUANTIDADE:	58,80

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560

VALOR:	29,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (26.08%):	7,41
QUANTIDADE:	5,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.08%):	10,34
QUANTIDADE:	22,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL MATERIAL:						61,6110
VALOR:						88,05

10/50

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS. E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	70,94
VALOR ENCARGOS (83.86%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	88,05
VALOR BDI (25.08%):	22,08
QUANTIDADE:	8,79

3.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7294	

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	62,1000	57,6909
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5200	205,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9900	14,2099
TOTAL MATERIAL:					321,7672	

VALOR:	430,80
VALOR SEM ENCARGOS:	362,27
VALOR ENCARGOS (83.86%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	430,80
VALOR BDI (25.08%):	108,04
QUANTIDADE:	1,76

3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,7500	10,5000
TOTAL MATERIAL:					10,6850	

VALOR:	13,69
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (83.86%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,69
VALOR BDI (25.08%):	3,43
QUANTIDADE:	140,80

Handwritten signature and stamp at the bottom left.

Handwritten signature and stamp at the bottom right.

Handwritten number 11/50 at the bottom right corner.

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDEO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200	8,7630
TOTAL MATERIAL:						8,9480

VALOR:	11,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR BDI (26,08%):	2,90
QUANTIDADE:	70,40

3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,7600	1,1492
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,6000	34,8000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7000	2,5400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,2100	26,1564
TOTAL MATERIAL:						71,3194

VALOR:	127,63
VALOR SEM ENCARGOS:	93,35
VALOR ENCARGOS (83,88%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	127,63
VALOR BDI (26,08%):	32,01
QUANTIDADE:	15,30

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

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,7100	146,8278
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	31,3700	16,3124
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	509,6200	35,6734

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

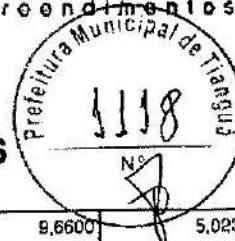
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE 1: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,6600	5,0232
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	1,00000000	42,6300	42,6300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	22,0400	11,4608
TOTAL SERVIÇO:					266,0444

VALOR:	266,04
VALOR SEM ENCARGOS:	172,70
VALOR ENCARGOS (83,86%):	93,34
VALOR COM ENCARGOS:	266,04
VALOR BDI (26,08%):	68,72
QUANTIDADE:	24,83

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

EQUIPAMENTO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,7600	2,0257
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,2900	0,1652
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1909

MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	55,6200	0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:					30,4068

VALOR:	38,39
VALOR SEM ENCARGOS:	33,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	38,39
VALOR BDI (26,08%):	9,63
QUANTIDADE:	475,66

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

MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	368,2200	368,2200
TOTAL SERVIÇO:					368,2200

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	503,06
VALOR SEM ENCARGOS:	349,17
VALOR ENCARGOS (83.88%):	153,89
VALOR COM ENCARGOS:	503,06
VALOR BDI (25.08%):	126,17
QUANTIDADE:	4,44

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2300
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8620

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	2,2305
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,7500	0,5025
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
11316 JUNTA PLÁSTICA 127MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL MATERIAL:					36,0368

VALOR:	111,64
VALOR SEM ENCARGOS:	65,82
VALOR ENCARGOS (83.86%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	111,64
VALOR BDI (25.06%):	28,00
QUANTIDADE:	56,60

4.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7900	0,4740
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4740

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL MAO DE OBRA:					36,4630

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS D1

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº.03/2021-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE 1: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,8700	4,4610
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,0200	1,8120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5200	0,4160
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,7500	2,5125
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
TOTAL MATERIAL:						14,2065

VALOR:	51,14
VALOR SEM ENCARGOS:	29,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,13
VALOR COM ENCARGOS:	51,14
VALOR BDI (25,08%):	12,83
QUANTIDADE:	144,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6424

VALOR:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (25,08%):	1,52
QUANTIDADE:	21,66

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	357,3700	8,9343
TOTAL SERVICIO:						8,9343

VALOR:	30,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	30,73
VALOR BDI (25,08%):	7,71
QUANTIDADE:	61,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1100	1,3332
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5500	3,3235
TOTAL MATERIAL:						4,7842

VALOR:	18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,96
VALOR BDI (25,08%):	4,76
QUANTIDADE:	4,521,77

6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100	0,7905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600	1,3152
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,6200	3,8454
TOTAL MATERIAL:						6,0786

VALOR:	20,26
VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (25,08%):	5,08
QUANTIDADE:	991,28

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

(Handwritten signature and stamp)
Eng. Civil
15.80000

(Handwritten mark)
16/59

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,8100	0,6824
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,5700	1,5171
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040

TOTAL MATERIAL: 6,0319

VALOR:	20,21
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (83,66%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,21
VALOR BDI (25,08%):	5,07
QUANTIDADE:	140,28

6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL MAO DE OBRA: 9,1866

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0600	0,3710
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5100	0,1020

TOTAL MATERIAL: 0,4730

VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (25,08%):	2,42
QUANTIDADE:	805,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL MAO DE OBRA: 30,0320

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,4743
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924

TOTAL MATERIAL: 7,1101

VALOR:	37,14
--------	-------

1159

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS (83.86%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,14
VALOR BDI (25.08%):	9,31
QUANTIDADE:	66,25

6.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,0900	0,4527
TOTAL MATERIAL:						0,4527

VALOR:	29,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,93
VALOR ENCARGOS (83.86%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	29,61
VALOR BDI (25.08%):	7,43
QUANTIDADE:	380,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	22,6200	5,6550
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0,4000
TOTAL MATERIAL:						6,0550

VALOR:	22,66
VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (83.86%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,66
VALOR BDI (25.08%):	5,68
QUANTIDADE:	480,00

7.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

Handwritten signature and text:
 Manoel C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 R. ...

Handwritten mark:
 109

Handwritten date:
 19/5/21

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDEO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº.03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandoeiru
 empresa de engenharia



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000	48,3000
TOTAL MATERIAL:					48,3000	
VALOR:					123,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,70	
VALOR COM ENCARGOS:					123,38	
VALOR BDI (25.08%):					30,94	
QUANTIDADE:					15,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2700	21,3500
TOTAL MATERIAL:					21,3500	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0,00530000	832,8300	4,4140
TOTAL SERVIÇO:					4,4140	

VALOR:					81,14
VALOR SEM ENCARGOS:					45,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,79
VALOR COM ENCARGOS:					81,14
VALOR BDI (25.08%):					20,35
QUANTIDADE:					5,50

7.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6726	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	71,2400	71,2400
TOTAL MATERIAL:					71,2400	

VALOR:					115,91
VALOR SEM ENCARGOS:					88,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,19
VALOR COM ENCARGOS:					115,91
VALOR BDI (25.08%):					29,07
QUANTIDADE:					3,84

19/59

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS. E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L F 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5900	31,5900
TOTAL MATERIAL:						31,5900

VALOR:	87,90
VALOR SEM ENCARGOS:	53,63
VALOR ENCARGOS (83.88%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	87,90
VALOR BDI (26.08%):	22,95
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1000	18,1000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						18,9400

VALOR:	28,33
VALOR SEM ENCARGOS:	22,61
VALOR ENCARGOS (83.88%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (26.08%):	7,11
QUANTIDADE:	8,00

7.6. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,1000	0,6583
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	151,1400	151,1400

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDEO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
emprego municipal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,7000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	257,3200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,3000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2700
TOTAL MATERIAL:					861,4349

VALOR:	773,06
VALOR SEM ENCARGOS:	655,79
VALOR ENCARGOS (83,88%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	773,06
VALOR BDI (25,08%):	193,88
QUANTIDADE:	2,00

8.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:				24,1085

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2600	0,0728
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	30,2100	30,2100
TOTAL MATERIAL:				30,2828

VALOR:	54,39
VALOR SEM ENCARGOS:	39,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	54,39
VALOR BDI (26,08%):	13,64
QUANTIDADE:	15,00

8.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12320	ENCANADOR	H	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:				3,0480

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	5,0100	5,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2600	0,2600
TOTAL MATERIAL:				5,2700

VALOR:	8,32
--------	------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	6,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,32
VALOR BDI (25.08%):	2,09
QUANTIDADE:	15,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL MATERIAL:						4,8310

VALOR:	9,91
VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	9,91
VALOR BDI (25.08%):	2,48
QUANTIDADE:	12,00

8.4. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						62,2550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	340,8000	572,5440
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,2100	255,6300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,6900	2,4210
TOTAL MATERIAL:						830,5950

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	483,7300	1,4512
TOTAL SERVIÇO:						1,4512

VALOR:	897,30
VALOR SEM ENCARGOS:	858,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,17
VALOR COM ENCARGOS:	897,30
VALOR BDI (25.08%):	225,04
QUANTIDADE:	2,00

8.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

(Handwritten signature and stamp)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS. E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

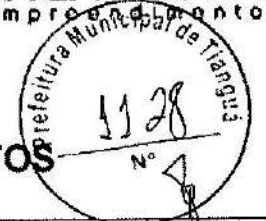
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0728
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL MATERIAL:						10,0128

VALOR:	23,48
VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	23,48
VALOR BDI (26,08%):	5,89
QUANTIDADE:	15,00

8.6. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3810

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	100,9000	101,9090
TOTAL MATERIAL:						101,9090

VALOR:	135,29
VALOR SEM ENCARGOS:	115,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,16
VALOR COM ENCARGOS:	135,29
VALOR BDI (26,08%):	33,93
QUANTIDADE:	137,00

8.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4600	33,4600
TOTAL MATERIAL:						33,7720

VALOR:	53,80
VALOR SEM ENCARGOS:	41,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,10

(Handwritten signature and stamp)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	68,7400	0,6874
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,0100	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5200	1,9760
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	90,7300	95,2665
TOTAL MATERIAL:					98,9399

VALOR:	153,42
VALOR SEM ENCARGOS:	119,58
VALOR ENCARGOS (83,86%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	153,42
VALOR BDI (25,08%):	38,48
QUANTIDADE:	27,84

8.11. C4844 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,8)	M2	2,26000000	58,2000	131,5320
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2,41000000	6,0500	14,5805
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	0,05000000	122,9800	6,1490
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2,41000000	41,0400	98,9054
TOTAL SERVICO:					251,1679

VALOR:	251,17
VALOR SEM ENCARGOS:	137,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):	113,90
VALOR COM ENCARGOS:	251,17
VALOR BDI (25,08%):	62,98
QUANTIDADE:	6,60

9.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	15,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	46,6600	46,6600
TOTAL MATERIAL:					46,6600

VALOR:	87,95
VALOR SEM ENCARGOS:	62,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	87,95
VALOR BDI (25,08%):	22,06
QUANTIDADE:	120,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8000	21,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7400	0,8740
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
TOTAL MATERIAL:						71,7840

VALOR:	223,28
VALOR SEM ENCARGOS:	129,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	223,28
VALOR BDI (25,08%):	56,00
QUANTIDADE:	12,00

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
TOTAL MATERIAL:						21,8400

VALOR:	41,54
VALOR SEM ENCARGOS:	29,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	41,54
VALOR BDI (25,08%):	10,42
QUANTIDADE:	25,00

10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature and stamp)
 Eng. Civil
 Nº 4 8306D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº.03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,6500	3,9000
TOTAL MATERIAL:				3,9000

VALOR:	43,85
VALOR SEM ENCARGOS:	19,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	43,85
VALOR BDI (25.88%):	11,00
QUANTIDADE:	474,04

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:				38,0170

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11216 GAS	KG	0,52000000	5,8700	3,0524
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	27,2800	31,3720
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	31,9900	36,7885
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	L	0,40000000	7,1500	2,8600
TOTAL MATERIAL:				74,0729

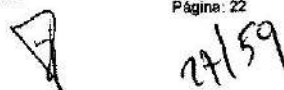
VALOR:	112,09
VALOR SEM ENCARGOS:	88,85
VALOR ENCARGOS (83.86%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	112,09
VALOR BDI (25.88%):	28,11
QUANTIDADE:	15,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:				18,1600

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	420,8100	8,4162
TOTAL SERVICIO:				8,4162

VALOR:	26,58
---------------	--------------



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,30
VALOR COM ENCARGOS:	26,58
VALOR BDI (26.08%):	6,67
QUANTIDADE:	15,00

11.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6094
VALOR:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						0,61
VALOR BDI (26.08%):						0,15
QUANTIDADE:						1.481,81

11.2. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5561
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1'X4'	SEINFRA	M	0,58000000	4,3600	2,9648
TOTAL MATERIAL:						2,9648
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	69,0800	0,0967
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4700	6,0792
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	321,8700	35,0838
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	111,1300	77,7910
TOTAL SERVICIO:						130,7543
VALOR:						135,28
VALOR SEM ENCARGOS:						92,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,74
VALOR COM ENCARGOS:						135,28
VALOR BDI (26.08%):						33,93
QUANTIDADE:						32,75

11.3. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					54,6330

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA KG	0,15000000	8,3700	1,2555
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA KG	0,07000000	9,6900	0,6783
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,12000000	22,9900	2,7588
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,15000000	76,1100	11,4165
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA M2	1,05000000	16,1900	16,9995
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA M	2,73000000	65,3400	178,3782
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MATERIAL:					213,5638

VALOR:	268,20
VALOR SEM ENCARGOS:	234,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,24
VALOR COM ENCARGOS:	268,20
VALOR BDI (26,08%):	67,26
QUANTIDADE:	20,00

11.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26,08%):	2,73
QUANTIDADE:	709,78

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS COLAS E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E E I F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARN. E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS OT
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4 526,51	100,00 %					100,00 %
			4 526,51					4 526,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	1 702,83	100,00 %					100,00 %
			1 702,83					1 702,83
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	5 453,73	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			2 726,87	2 726,86				5 453,73
4	PISO	41 006,21	25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
			10 251,55	20 503,11	10 251,55			41 006,21
5	REVESTIMENTO	2 025,85			50,00 %			100,00 %
					1 012,93	1 012,92		2 025,85
6	PINTURA	140 424,38			50,00 %	20,00 %		100,00 %
					70 212,19	42 127,31	28 084,88	140 424,38
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4 866,42			50,00 %			100,00 %
					2 433,21	2 433,21		4 866,42
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	28 929,67			25,00 %			100,00 %
					7 232,42	14 464,84	7 232,41	28 929,67
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14 271,86		10,00 %	30,00 %			100,00 %
				1 427,19	4 281,56	7 135,93	1 427,18	14 271,86
10	COBERTURA	22 866,70			50,00 %			100,00 %
					11 433,35	11 433,35		22 866,70
11	SERVIÇOS DIVERSOS	18 420,73					100,00 %	100,00 %
						18 420,73		18 420,73
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	71 351,32	6,75 %	6,67 %	36,71 %			100,00 %
			4 816,21	6 186,16	26 193,07	19 714,37	14 441,51	71 351,32
		355 846,21	24 023,97	30 843,32	130 617,07	98 321,93	72 039,92	355 846,21
			24 023,97	54 867,29	185 484,36	283 806,29	355 846,21	355 846,21



30/59

[Handwritten signature]

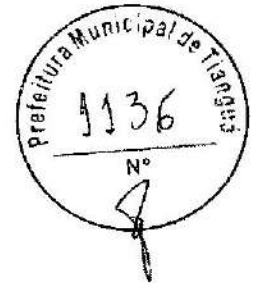
OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

mandacaru
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

(Handwritten signature and stamp)

(Handwritten mark)