



LOTE 2

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

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
33/12/14

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 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						837,62
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,84	52,88	837,62
2	MOVIMENTO DE TERRA						412,10
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,00	41,21	412,10
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						21.054,18
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,00	58,20	6.984,00
3.2	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,62	355,06	2.705,56
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	457,20	13,24	6.053,33
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	304,80	11,58	3.529,58
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	13,96	127,63	1.781,71
4	PISO						1.927,24
4.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,09	316,46	1.927,24
5	REVESTIMENTO						7.282,44
5.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,00	6,05	1.197,90
5.2	C3407	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	198,00	30,73	6.084,54
6	PINTURA						4.011,48
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	198,00	20,26	4.011,48
7	DIVERSOS						2.696,34
7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	30,00	70,67	2.120,10
7.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	12,00	48,02	576,24
						VALOR BDI:	9.585,93
						VALOR ORÇAMENTO:	38.221,40
						VALOR TOTAL:	47.807,33

Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Sete reais e Trinta e Três centavos

34/59

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 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE

 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	837,62	1,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	412,10	0,86
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	21.054,18	44,04
4	PISO	1.927,24	4,03
5	REVESTIMENTO	7.282,44	15,23
6	PINTURA	4.011,48	8,39
7	DIVERSOS	2.696,34	5,64
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.585,93	20,05
		VALOR BDI:	9.585,93 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	38.221,40
		VALOR TOTAL:	47.807,33

Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Sete reais e Trinta e Três centavos





 35/59

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 D2

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,93
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI (28,08%):						13,26
QUANTIDADE:						15,84
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 (25,08%):						10,34
QUANTIDADE:						10,00
3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,0169
VALOR:						58,20
VALOR SEM ENCARGOS:						34,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,76
VALOR COM ENCARGOS:						58,20
VALOR BDI (25,08%):						14,60
QUANTIDADE:						120,00
3.2. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						

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 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE

mandacaru
empres de engenharia e projetos

Prefeitura Municipal de Tianguá
3342
Nº

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7294
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	62,1000	57,1134
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396
TOTAL MATERIAL:						246,0330
VALOR:						355,06
VALOR SEM ENCARGOS:						286,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						355,06
VALOR BDI (25,08%):						89,05
QUANTIDADE:						7,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
1163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
TOTAL MATERIAL:						10,2360
VALOR:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,24
VALOR BDI (25,08%):						3,32
QUANTIDADE:						457,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRazo DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE

mandacaru
empres



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	8,9480
VALOR:	11,58
VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR BDI (26.08%):	2,90
QUANTIDADE:	304,80

3.5. 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	18,7700	25,1550
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10905	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:					71,3164	

VALOR:	127,63
VALOR SEM ENCARGOS:	93,36
VALOR ENCARGOS (89.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	127,63
VALOR BDI (26.08%):	32,01
QUANTIDADE:	13,96

4.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					41,5400	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,9200	274,9200
TOTAL SERVIÇO:					274,9200	

VALOR:	318,46
VALOR SEM ENCARGOS:	283,29
VALOR ENCARGOS (89.85%):	33,17
VALOR COM ENCARGOS:	316,46
VALOR BDI (26.08%):	79,37
QUANTIDADE:	6,09

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

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 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE

mandacaru
empresarial

Prefeitura Municipal de Tianguá
1144
Nº 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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 (83.86%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (26.08%):	1,62
QUANTIDADE:	198,00

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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	FUNTE	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 (83.86%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	30,73
VALOR BDI (26.08%):	7,71
QUANTIDADE:	198,00

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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
--------	-------

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 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRazo DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (25.08%):	5,08
QUANTIDADE:	198,00

7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,4900	20,0747
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,3000	1,2870
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	53,6300	2,1452
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	66,2800	2,6512
TOTAL MATERIAL:					26,1581

VALOR:	70,67
VALOR SEM ENCARGOS:	43,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,88
VALOR COM ENCARGOS:	70,67
VALOR BDI (25.08%):	17,72
QUANTIDADE:	30,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,5100	25,7651
TOTAL MATERIAL:					25,7651

VALOR:	48,02
VALOR SEM ENCARGOS:	34,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	48,02
VALOR BDI (25.08%):	12,04
QUANTIDADE:	12,00

(Handwritten signature and stamp)

(Handwritten mark)

40/59

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 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

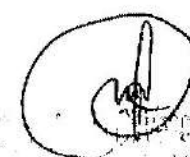
PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	837,62	100,00 % 837,62	100,00 % 837,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	412,10	100,00 % 412,10	100,00 % 412,10
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	21.054,18	100,00 % 21.054,18	100,00 % 21.054,18
4	PISO	1.927,24	100,00 % 1.927,24	100,00 % 1.927,24
5	REVESTIMENTO	7.282,44	100,00 % 7.282,44	100,00 % 7.282,44
6	PINTURA	4.011,48	100,00 % 4.011,48	100,00 % 4.011,48
7	DIVERSOS	2.696,34	100,00 % 2.696,34	100,00 % 2.696,34
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.585,93	100,00 % 9.585,93	100,00 % 9.585,93
		47.807,33	47.807,33	47.807,33


Assessoria
SME



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	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 ARNEDE E E I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE

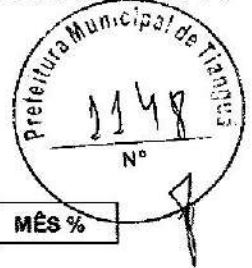


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,67	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

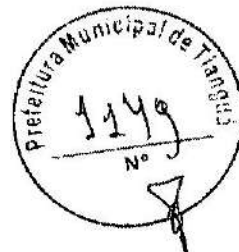
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Eduardo
SANTOS



LOTE 3



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



my/sgf

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRazo DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
empresarial



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.644,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,83	850,98
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,60	52,88	824,93
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,77	22,92	338,53
1.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,60	24,68	385,01
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	19,80	10,58	209,48
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,52	14,10	35,53
2	FUNDAÇÕES E PREENCHIMENTOS						2.987,29
2.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,90	432,94	2.987,29
3	ALVENARIA E VEDAÇÃO						7.802,14
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2 Ø)	SEINFRA	M2	38,85	56,20	2.261,07
3.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,25	62,83	140,92
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	77,70	32,31	2.510,49
3.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	77,70	37,19	2.889,66
4	PISO						3.525,03
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,25	268,04	3.525,03
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						296,03
5.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	296,03	296,03
6	PINTURA						1.309,05
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,00	18,96	853,20
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,50	20,26	455,85
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						181,88
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,87	14,87
7.2	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	99,88	99,88
7.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,64	37,28
7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5,00	5,97	29,85
8	COBERTURA E FORROS						3.100,61
8.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	19,80	50,49	999,70
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	19,80	61,40	1.215,72
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	2,00	11,87	23,74
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,00	11,85	59,25
8.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,00	50,15	802,40
9	DIVERSOS						2.050,12
9.1	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	169,00	169,00
9.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	12,00	156,76	1.881,12
						VALOR BDI:	5.993,32
						VALOR ORÇAMENTO:	23.896,81
						VALOR TOTAL:	29.890,13

Vinte e Nove Mil Oitocentos e Noventa reais e Treze centavos

(Handwritten signature and stamp)

(Handwritten signature and date 05/15/21)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

 **mandacaru**
empresendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

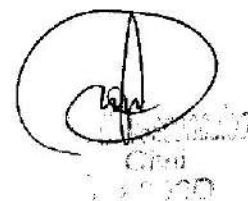
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.644,46	8,85
2	FUNDAÇÕES E PREENCHIMENTOS	2.987,29	9,99
3	ALVENARIA E VEDAÇÃO	7.802,14	26,10
4	PISO	3.525,03	11,79
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	296,03	0,99
6	PINTURA	1.309,05	4,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	181,88	0,61
8	COBERTURA E FORROS	3.100,81	10,37
9	DIVERSOS	2.050,12	6,88
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.993,32	20,05

VALOR BDI: 5.993,32 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 23.898,81

VALOR TOTAL: 29.890,13

Vinte e Nove Mil Oitocentos e Noventa reais e Treze centavos



46/59

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.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	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 (1.14" 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 (83.86%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	141,83
VALOR BDI (25.08%):	35,57
QUANTIDADE:	6,00

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.86%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25.08%):	13,26
QUANTIDADE:	15,60

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	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 (83.86%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (25.08%):	5,75
QUANTIDADE:	14,77

1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
-----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRazo DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
emprego municipal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (26.08%):	6,19
QUANTIDADE:	15,60

1.1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5762

VALOR:	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (26.08%):	2,65
QUANTIDADE:	19,80

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (26.08%):	3,54
QUANTIDADE:	2,52

2.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						197,0400

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,70000000	321,8700	225,3090

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRazo DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	35,9400	10,5930
TOTAL SERVIÇO:						235,9020
VALOR:						432,94
VALOR SEM ENCARGOS:						245,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						187,31
VALOR COM ENCARGOS:						432,94
VALOR BDI (28,08%):						108,58
QUANTIDADE:						6,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,0169
VALOR:						58,20
VALOR SEM ENCARGOS:						34,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,76
VALOR COM ENCARGOS:						58,20
VALOR BDI (25,08%):						14,60
QUANTIDADE:						38,85

3.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3725
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1300	16,5200
TOTAL MATERIAL:						16,5200
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	483,7300	1,7414
TOTAL SERVIÇO:						1,7414
VALOR:						62,93
VALOR SEM ENCARGOS:						34,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,68
VALOR COM ENCARGOS:						62,63

(Handwritten signature and initials)

(Handwritten signature and date 14/5/21)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E E I F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25,08%):	15,71
QUANTIDADE:	2,25

3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (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
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02500000	420,8100	10,5203
TOTAL SERVIÇO:					10,5203

VALOR:	32,31
VALOR SEM ENCARGOS:	16,26
VALOR ENCARGOS (83,86%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	32,31
VALOR BDI (25,08%):	8,10
QUANTIDADE:	77,70

3.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02000000	769,9100	15,3982
TOTAL SERVIÇO:					15,3982

VALOR:	37,19
VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
VALOR ENCARGOS (83,86%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	37,19
VALOR BDI (25,08%):	9,33
QUANTIDADE:	77,70

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,7100	145,8278
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
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6600	5,0232
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,6300	42,6300

80 50/59
Página 6

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	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	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0400	11,4608
TOTAL SERVIÇO:						266,0444
VALOR:						266,04
VALOR SEM ENCARGOS:						172,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						93,34
VALOR COM ENCARGOS:						266,04
VALOR BDI (26,08%):						66,72
QUANTIDADE:						13,25

5 - C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,1000	54,3000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3200	42,3200
16271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6800	103,6800
TOTAL MATERIAL:						200,3000
VALOR:						296,03
VALOR SEM ENCARGOS:						237,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						58,27
VALOR COM ENCARGOS:						296,03
VALOR BDI (26,08%):						74,24
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	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		Fonte	Unid	Coefficiente	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 (26,08%):						4,76

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 45,00

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	0,36000000	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
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,5200	3,8454
TOTAL MATERIAL:						6,0786

VALOR:	20,26
VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS (59,85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (25,08%):	5,08
QUANTIDADE:	22,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL MATERIAL:						6,9900

VALOR:	14,87
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (59,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,87
VALOR BDI (25,08%):	3,73
QUANTIDADE:	1,00

7.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5900	58,5900

[Handwritten signatures and stamps]

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRazo DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	58,5900
VALOR:	99,88
VALOR SEM ENCARGOS:	74,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	99,88
VALOR BDI (26.08%):	25,05
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL MATERIAL:						7,7500

VALOR:	18,64
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,64
VALOR BDI (26.08%):	4,87
QUANTIDADE:	2,00

7.4. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL MATERIAL:						1,8360

VALOR:	5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (26.08%):	1,50
QUANTIDADE:	5,00

8.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRazo DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	26,2780
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,2700	18,4450
11724 PREGO	KG	0,10000000	14,3000	1,4300
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,2400	4,3400

TOTAL MATERIAL:	24,2150
-----------------	---------

VALOR:	50,49
VALOR SEM ENCARGOS:	34,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,99
VALOR COM ENCARGOS:	50,49
VALOR BDI (26.08%):	12,66
QUANTIDADE:	19,80

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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	33,00000000	0,6500	21,4500

TOTAL MATERIAL:	21,4500
-----------------	---------

VALOR:	61,40
VALOR SEM ENCARGOS:	36,59
VALOR ENCARGOS (83.88%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	61,40
VALOR BDI (26.08%):	15,40
QUANTIDADE:	19,80

8.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760

TOTAL MAO DE OBRA:	11,2070
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	68,7400	0,1719
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5200	0,1685

TOTAL MATERIAL:	0,6676
-----------------	--------

VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	11,87

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
emprego e pagamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.08%):	2,98
QUANTIDADE:	2,00

8.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

SERVICO						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0,00200000	478,8700	0,9577
TOTAL SERVICO:						0,9577

VALOR:	11,85
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (25.08%):	2,97
QUANTIDADE:	5,80

8.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,1500	50,1500
TOTAL MATERIAL:						50,1500

VALOR:	50,15
VALOR SEM ENCARGOS:	50,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,15
VALOR BDI (25.08%):	12,58
QUANTIDADE:	16,80

9.1. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	68,7400	1,2373
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5200	1,7420
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1950
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8000	12,8000
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,9300	65,9300
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", ÇANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1300	29,1300

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
emprego



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

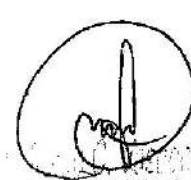
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
					TOTAL MATERIAL:	114,5243
					VALOR:	169,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,16
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,84
					VALOR COM ENCARGOS:	169,00
					VALOR BDI (25,08%):	42,39
					QUANTIDADE:	1,00

9.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
					TOTAL MAO DE OBRA:	119,7660

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1200	7,2800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	8,7400	29,7160
					TOTAL MATERIAL:	36,9960
					VALOR:	156,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	74,74
					VALOR COM ENCARGOS:	156,76
					VALOR BDI (25,08%):	39,32
					QUANTIDADE:	12,00

[Handwritten signature]



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
TIANGUÁ - RJ

[Handwritten mark]

56/59

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

mandacaru
emp. Mult. Serviços



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.644,46	100,00 %		100,00 %
			2.644,46		2.644,46
2	FUNDAÇÕES E PREENCHIMENTOS	2.987,29	100,00 %		100,00 %
			2.987,29		2.987,29
3	ALVENARIA E VEDAÇÃO	7.802,14	100,00 %		100,00 %
			7.802,14		7.802,14
4	PISO	3.525,03	100,00 %		100,00 %
			3.525,03		3.525,03
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	296,03	100,00 %		100,00 %
			296,03		296,03
6	PINTURA	1.309,05	100,00 %		100,00 %
			1.309,05		1.309,05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	181,88	100,00 %		100,00 %
			181,88		181,88
8	COBERTURA E FORROS	3.100,81	100,00 %		100,00 %
			3.100,81		3.100,81
9	DIVERSOS	2.050,12	100,00 %		100,00 %
			2.050,12		2.050,12
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.993,32	23,57 %	78,43 %	100,00 %
			1.412,63	4.580,69	5.993,32
			7.044,38	22.845,75	29.890,13
		29.890,13	7.044,38	29.890,13	29.890,13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

57/57

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS




COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
TOTAL		6,98
III - IMPOSTOS		
I	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%

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

[Handwritten mark]


CONCEIÇÃO
LUIZ
LSD

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS

 **mandacaru**
empresários



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	Feridos	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