



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO GIRO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA CERTAME:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 01:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ).



I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,80	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 4,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39556000	R\$ 15,55	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,15	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,53</b>

### 12.5. COM-61351530.. CASA DE GAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,39	R\$ 136,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,94	R\$ 4,47
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 73,89	R\$ 13,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 75,34	R\$ 14,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,09	R\$ 14,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,55	R\$ 46,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,71	R\$ 33,36
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 97,53	R\$ 58,52
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,67	R\$ 0,84
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,67	R\$ 150,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,57	R\$ 68,12
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,12	R\$ 7,80
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,33	R\$ 33,50
TOTAL Material:					R\$ 582,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,48335000	R\$ 16,77	R\$ 24,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,38345000	R\$ 20,77	R\$ 215,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86680000	R\$ 15,55	R\$ 184,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 425,07	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.007,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 264,57</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 290,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.297,90</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 01:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ).

### 12.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,04	R\$ 375,04
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,80	R\$ 23,20
TOTAL Material:						R\$ 398,24

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97760000	R\$ 20,77	R\$ 41,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39556000	R\$ 15,55	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,23

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 445,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 28,71</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 128,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 573,94</b>

Proprietário - Administrador  
 Rehan Claudino Melo  
 CPF: 027.764.853-01

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
 Rehan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

Jose Teodoro Pinheiro Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 29/09/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSE MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (01)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇU



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 29 DE SETEMBRO DE 2023

LOTE 01: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA).

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	695,47	R\$ 145,95	R\$ 101.503,85	15,94%	15,94%	A
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	Serviço	M2	651,94	R\$ 105,70	R\$ 68.910,06	10,82%	26,77%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	130,00	R\$ 351,69	R\$ 45.719,70	7,18%	33,95%	A
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 4.596,51	R\$ 41.368,59	6,50%	40,45%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.414,41	R\$ 24,69	R\$ 34.921,78	5,49%	45,93%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	695,47	R\$ 48,33	R\$ 33.612,07	5,28%	51,21%	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	463,51	R\$ 56,32	R\$ 26.104,88	4,10%	55,31%	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	695,47	R\$ 30,99	R\$ 21.552,62	3,39%	58,70%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	804,54	R\$ 26,48	R\$ 21.304,22	3,35%	62,05%	B
C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	Serviço	M2	104,00	R\$ 191,07	R\$ 19.871,28	3,12%	65,17%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.429,30	R\$ 13,86	R\$ 19.810,10	3,11%	68,28%	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,00	R\$ 18.700,43	R\$ 18.700,43	2,94%	71,22%	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	279,32	R\$ 56,14	R\$ 15.661,02	2,46%	73,68%	B
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	744,94	R\$ 20,33	R\$ 15.144,63	2,38%	76,06%	B
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	Material	M	423,00	R\$ 34,12	R\$ 14.432,76	2,27%	78,32%	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	87,35	R\$ 130,61	R\$ 11.408,78	1,79%	80,12%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	695,47	R\$ 15,72	R\$ 10.932,79	1,72%	81,83%	C
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.109,85	R\$ 10.219,70	1,61%	83,44%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	31,00	R\$ 292,52	R\$ 9.068,12	1,32%	84,86%	C
C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	Serviço	M2	118,00	R\$ 70,27	R\$ 8.291,86	1,30%	86,17%	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

29/09/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PE DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AÉONSO MARANGUAPE) (01)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED

60 (SESSENTA) DIAS

NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

29 DE SETEMBRO DE 2023

LOTE 01: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA).



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,00	R\$ 7.561,52	R\$ 7.561,52	1,19%	87,35%	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 939,80	R\$ 7.518,40	1,18%	88,53%	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	240,00	R\$ 26,76	R\$ 6.422,40	1,01%	89,54%	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	240,00	R\$ 21,61	R\$ 5.186,40	0,81%	90,36%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 838,27	R\$ 5.029,62	0,79%	91,15%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	32,79	R\$ 143,82	R\$ 4.715,86	0,74%	91,89%	C
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	342,72	R\$ 12,88	R\$ 4.414,23	0,69%	92,58%	C
C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 466,39	R\$ 4.197,51	0,66%	93,24%	C
C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	150,57	R\$ 27,73	R\$ 4.175,31	0,66%	93,90%	C
78055823	BANCO DE MADEIRA DECORATIVO	Composição	Serviço	M	3,00	R\$ 1.367,57	R\$ 4.102,71	0,64%	94,54%	C
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	28,80	R\$ 131,79	R\$ 3.795,55	0,60%	95,14%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	6,60	R\$ 573,94	R\$ 3.788,00	0,60%	95,73%	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 328,54	R\$ 3.613,94	0,57%	96,30%	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 133,75	R\$ 3.210,00	0,50%	96,81%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 444,37	R\$ 2.666,22	0,42%	97,22%	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	7,77	R\$ 303,69	R\$ 2.359,67	0,37%	97,59%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	62,58	R\$ 26,41	R\$ 1.652,74	0,26%	97,85%	C
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 188,35	R\$ 1.506,80	0,24%	98,09%	C
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	198,00	R\$ 7,47	R\$ 1.479,06	0,23%	98,32%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 141,05	R\$ 1.410,50	0,22%	98,54%	C
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,50	R\$ 389,03	R\$ 1.361,60	0,21%	98,76%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 29/09/2023

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PE DO MORRO), E.E.I.F. JOAO NUNES DE MENEZES (SÍTIO GIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/C



**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 29 DE SETEMBRO DE 2023

**LOTE 01:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA).

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-61351530.	CASA DE GAS	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.297,90	R\$ 1.297,90	0,20%	98,96%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	24,46	R\$ 48,11	R\$ 1.176,77	0,18%	99,15%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 7,81	R\$ 781,00	0,12%	99,27%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	75,00	R\$ 9,48	R\$ 711,00	0,11%	99,38%	C
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 117,76	R\$ 706,56	0,11%	99,49%	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 475,50	R\$ 475,50	0,07%	99,57%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 26,45	R\$ 396,75	0,06%	99,63%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	19,20	R\$ 18,00	R\$ 345,60	0,05%	99,68%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 57,42	R\$ 344,52	0,05%	99,74%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 31,01	R\$ 310,10	0,05%	99,79%	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 154,27	R\$ 308,54	0,05%	99,84%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 10,45	R\$ 261,25	0,04%	99,88%	C
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	0,72	R\$ 227,91	R\$ 164,10	0,03%	99,90%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	1,20	R\$ 108,55	R\$ 130,26	0,02%	99,92%	C
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,24	R\$ 502,50	R\$ 120,60	0,02%	99,94%	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	10,22	R\$ 9,26	R\$ 94,64	0,01%	99,96%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,80	R\$ 114,02	R\$ 91,22	0,01%	99,97%	C
C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,75	R\$ 55,50	0,01%	99,98%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,76	R\$ 67,37	R\$ 51,20	0,01%	99,99%	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	3,38	R\$ 13,53	R\$ 45,73	0,01%	99,99%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 34,65	R\$ 34,65	0,01%	100,00%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

29/09/2023

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PE DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFOSSO MARANGUAPE) (01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇU
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA CERTAME:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 01:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA).



*[Handwritten mark]*



*[Handwritten mark]*

MILLENIUM SERVIÇOS ENCL  
*[Signature]*  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.753.552-01

*[Signature]*  
 José Teixeira Puyato Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

Subtotal até 100,00% R\$ 636.630,68  
 Outros R\$ 0,00  
 Valor total do Orçamento R\$ 636.630,68





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA :  
29/09/2023

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPÉ) (01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA CERTAME:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 01:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ).



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.261,95	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 13.130,98	R\$ 13.130,97	R\$ 26.261,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.312,18	100,00 %		100,00 %
			R\$ 34.312,18	R\$ 34.312,18	
3	COBERTURA	R\$ 34.396,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 17.198,37	R\$ 17.198,37	R\$ 34.396,74
	PILARES SE SEGURANÇA	R\$ 466,20		100,00 %	100,00 %
				R\$ 466,20	R\$ 466,20
5	REVESTIMENTO	R\$ 15.204,33	100,00 %		100,00 %
			R\$ 15.204,33	R\$ 15.204,33	
6	PORTAS E ESQUADRIAS	R\$ 13.499,52	100,00 %		100,00 %
			R\$ 13.499,52	R\$ 13.499,52	
7	PISO	R\$ 295.885,44	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 147.942,72	R\$ 147.942,72	R\$ 295.885,44
8	ELETRICA	R\$ 74.569,07		100,00 %	100,00 %
				R\$ 74.569,07	R\$ 74.569,07
9	HIDRAULICA	R\$ 1.720,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.720,60	R\$ 1.720,60
10	CARAMANCHÃO E BANCOS	R\$ 35.798,64		100,00 %	100,00 %
				R\$ 35.798,64	R\$ 35.798,64
11	PINTURA	R\$ 74.200,14	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 37.100,07	R\$ 37.100,07	R\$ 74.200,14
12	OUTROS	R\$ 30.315,87		100,00 %	100,00 %
				R\$ 30.315,87	R\$ 30.315,87
		R\$ 636.630,68	R\$ 278.388,17	R\$ 358.242,51	R\$ 636.630,68
			R\$ 278.388,17	R\$ 636.630,68	

MILLENUM SERVIÇOS EIRELI  
*Renata Claudina Melo*  
 Proprietária - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

*Jose Teixeira Paixoto Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D



### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 01:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ).

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	4,00%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>12,15%</b>

BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Rogério Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Perceiro Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 01:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ).



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

MILLENUM SERVIÇOS EIRELI  
 Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CEP: 027.764.853-01

Jose Teodoro Pereira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPÉ) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 61.009,22	7,80%
2	COBERTURA	R\$ 51.619,08	6,60%
3	VEDAÇÃO	R\$ 3.393,66	0,43%
4	REVESTIMENTO	R\$ 111.801,95	14,29%
	PISO	R\$ 176.411,62	22,54%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 36.300,80	4,64%
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 28.745,70	3,67%
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 137.260,49	17,54%
9	PINTURA	R\$ 84.912,98	10,85%
10	COBERTURA E FORRO	R\$ 60.584,82	7,74%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 30.453,39	3,89%
		VALOR COM BDI:	R\$ 782.493,71 100,00%

Setecentos e Oitenta e Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Setenta e Um centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIREL

Renan Cláudio Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01Jose Teixeira Paixoto Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 8264D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
29/09/2023



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS C.E.I. SUANE GLENDIA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CÍPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA CERTAME:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 02:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 61.009,22</b>
1.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 21.616,29</b>
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,15	R\$ 22,66	R\$ 6,54	R\$ 29,20	R\$ 9.669,58
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 52,29	R\$ 15,08	R\$ 67,37	R\$ 495,17
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 10,46	R\$ 3,02	R\$ 13,48	R\$ 1.078,40
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	696,28	R\$ 8,72	R\$ 2,51	R\$ 11,23	R\$ 7.706,92
1.1.5	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 344,90	R\$ 99,47	R\$ 444,37	R\$ 2.666,22
1.2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 39.392,93</b>
1.2.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,50	R\$ 14.514,46	R\$ 4.185,97	R\$ 18.700,43	R\$ 28.050,65
1.2.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,50	R\$ 5.868,92	R\$ 1.692,60	R\$ 7.561,52	R\$ 11.342,28
2		<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 51.619,08</b>
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	826,29	R\$ 43,71	R\$ 12,61	R\$ 56,32	R\$ 46.536,65
2.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 28,75	R\$ 8,29	R\$ 37,04	R\$ 622,27
	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	48,00	R\$ 72,12	R\$ 20,80	R\$ 92,92	R\$ 4.460,16
		<b>VEDAÇÃO</b>							<b>R\$ 3.393,66</b>
3.1	G0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 59,09	R\$ 17,04	R\$ 76,13	R\$ 3.197,46



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/09/2023

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSE MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOAO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇU



**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 29 DE SETEMBRO DE 2023

**LOTE 02:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 63,45	R\$ 18,30	R\$ 81,75	R\$ 196,20
4	REVESTIMENTO								R\$ 111.801,95
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 6,11	R\$ 1,76	R\$ 7,87	R\$ 661,08
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	770,28	R\$ 22,01	R\$ 6,35	R\$ 28,36	R\$ 21.845,14
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	511,08	R\$ 89,20	R\$ 25,73	R\$ 114,93	R\$ 58.738,42
4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,20	R\$ 101,37	R\$ 29,24	R\$ 130,61	R\$ 22.882,87
4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	175,20	R\$ 10,61	R\$ 3,06	R\$ 13,67	R\$ 2.394,98
4.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	511,08	R\$ 8,02	R\$ 2,31	R\$ 10,33	R\$ 5.279,46
5	PISO								R\$ 176.411,62
5.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	471,44	R\$ 51,83	R\$ 14,95	R\$ 66,78	R\$ 31.482,76
5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	331,15	R\$ 37,51	R\$ 10,82	R\$ 48,33	R\$ 16.004,48
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	331,15	R\$ 22,05	R\$ 6,36	R\$ 28,41	R\$ 9.407,97
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	317,65	R\$ 113,28	R\$ 32,67	R\$ 145,95	R\$ 46.361,02
5.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 105,18	R\$ 30,33	R\$ 135,51	R\$ 1.219,59
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 8,69	R\$ 2,51	R\$ 11,20	R\$ 100,80
5.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 88,75	R\$ 25,60	R\$ 114,35	R\$ 36.592,00





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
29/09/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.T. SIANE GLENDIA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARRANGUAPE)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE (02)
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 82,04	R\$ 23,66	R\$ 105,70	R\$ 33.824,00
5.9	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,00	R\$ 22,03	R\$ 6,35	R\$ 28,38	R\$ 1.419,00
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 36.300,80</b>
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 519,44	R\$ 149,81	R\$ 669,25	R\$ 6.692,50
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 782,21	R\$ 225,59	R\$ 1.007,80	R\$ 14.109,20
6.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 850,37	R\$ 245,25	R\$ 1.095,62	R\$ 13.147,44
6.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 380,26	R\$ 109,67	R\$ 489,93	R\$ 2.351,66
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>R\$ 28.745,70</b>
7.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 109,48	R\$ 31,57	R\$ 141,05	R\$ 1.410,50
7.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,40	R\$ 16,27	R\$ 72,67	R\$ 145,34
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 6,94	R\$ 31,01	R\$ 310,10
7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 191,06	R\$ 55,10	R\$ 246,16	R\$ 1.476,96
7.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 8,68	R\$ 2,50	R\$ 11,18	R\$ 212,42
7.6	C0652	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 395,51	R\$ 114,07	R\$ 509,58	R\$ 1.528,74
7.7	C0801	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,93	R\$ 87,08	R\$ 389,01	R\$ 389,01
7.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 211,91	R\$ 61,11	R\$ 273,02	R\$ 3.276,24

Município de Tianguá  
Município de Tianguá



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 29/09/2023

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUIANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAJE



**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 29 DE SETEMBRO DE 2023

**LOTE 02:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 86,36	R\$ 24,91	R\$ 111,27	R\$ 333,81
7.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 733,20	R\$ 211,45	R\$ 944,65	R\$ 8.501,85
7.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 728,23	R\$ 210,02	R\$ 938,25	R\$ 938,25
7.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 495,80	R\$ 142,99	R\$ 638,79	R\$ 1.916,37
7.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 100,87	R\$ 29,09	R\$ 129,96	R\$ 389,88
7.14	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 849,03	R\$ 244,86	R\$ 1.093,89	R\$ 3.281,67
7.15	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,75	R\$ 445,47	R\$ 128,47	R\$ 573,94	R\$ 2.726,22
7.16	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 594,66	R\$ 171,50	R\$ 766,16	R\$ 766,16
7.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 886,51	R\$ 255,67	R\$ 1.142,18	R\$ 1.142,18
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>R\$ 137.260,49</b>
8.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 81,58	R\$ 23,53	R\$ 105,11	R\$ 6.306,60
8.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,04	R\$ 8,66	R\$ 38,70	R\$ 270,90
8.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 42,94	R\$ 12,38	R\$ 55,32	R\$ 221,28
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,04	R\$ 8,66	R\$ 38,70	R\$ 116,10
8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 19,10	R\$ 5,51	R\$ 24,61	R\$ 689,08
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,01	R\$ 7,79	R\$ 34,80	R\$ 104,40

de  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAJE



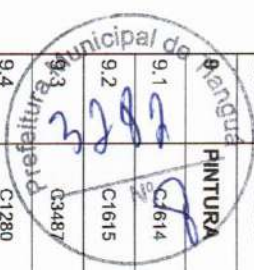
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
29/09/2023



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SILVANE GLENDIA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 80 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA CERTAME:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 02:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 227,04	R\$ 65,48	R\$ 292,52	R\$ 7.313,00
8.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 6,06	R\$ 1,75	R\$ 7,81	R\$ 7.810,00
8.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 7,36	R\$ 2,12	R\$ 9,48	R\$ 7.584,00
8.10	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 8,11	R\$ 2,34	R\$ 10,45	R\$ 6.270,00
8.11	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 307,03	R\$ 88,55	R\$ 395,58	R\$ 395,58
8.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 26,89	R\$ 7,76	R\$ 34,65	R\$ 519,75
8.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,53	R\$ 5,92	R\$ 26,45	R\$ 26,45
8.14	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 255,00	R\$ 73,54	R\$ 328,54	R\$ 4.599,56
8.15	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.567,61	R\$ 1.028,90	R\$ 4.596,51	R\$ 18.386,04
8.16	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 3.966,04	R\$ 1.143,81	R\$ 5.109,85	R\$ 76.647,75
<b>PINTURA</b>									<b>R\$ 84.912,98</b>
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	708,38	R\$ 20,55	R\$ 5,93	R\$ 26,48	R\$ 18.757,90
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.117,34	R\$ 19,16	R\$ 5,53	R\$ 24,69	R\$ 27.587,12
9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.825,72	R\$ 15,78	R\$ 4,55	R\$ 20,33	R\$ 37.116,89
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	R\$ 20,50	R\$ 5,91	R\$ 26,41	R\$ 1.220,14
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 37,34	R\$ 10,77	R\$ 48,11	R\$ 230,93





## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA : 29/09/2023

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAICA



**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS


**DATA CERTAME:** 29 DE SETEMBRO DE 2023

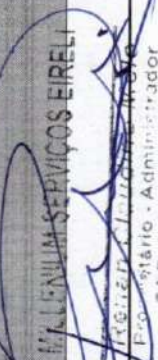
**LOTE 02:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>10</b>		<b>COBERTURA E FORRO</b>							
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	152,40	R\$ 53,90	R\$ 15,54	R\$ 69,44	R\$ 10.582,66
10.2	C0818	COLONAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 63,12	R\$ 18,20	R\$ 81,32	R\$ 1.219,80
10.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	98,30	R\$ 157,72	R\$ 45,49	R\$ 203,21	R\$ 19.975,54
10.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	98,30	R\$ 227,45	R\$ 65,60	R\$ 293,05	R\$ 28.806,82
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 30.453,39</b>
11.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 475,70	R\$ 137,19	R\$ 612,89	R\$ 8.274,02
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.207,00	R\$ 10,76	R\$ 3,10	R\$ 13,86	R\$ 16.729,02
11.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	13,70	R\$ 11,78	R\$ 3,40	R\$ 15,18	R\$ 207,97
11.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,57	R\$ 12,85	R\$ 57,42	R\$ 229,68
11.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 650,63	R\$ 187,64	R\$ 838,27	R\$ 3.353,08
11.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,53	R\$ 5,63	R\$ 25,16	R\$ 301,92
11.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,42	R\$ 10,50	R\$ 3,03	R\$ 13,53	R\$ 59,80
11.8	COM-61351530..	CASA DE GAS (1,5X1,5)M , EM ALVENARIA E CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.007,37	R\$ 290,53	R\$ 1.297,90	R\$ 1.297,90

VALOR COM BDI: R\$ 782.493,71

Setecentos e Oitenta e Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Setenta e Um centavos

  
 José Teodoro Augusto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 22604D

  
 VALENIUM SERVIÇOS EIRELI  
 Engenheiro Civil  
 CREA 22604D  
 Responsável - Administrador  
 C.E.F.: 027.764.850-31







Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,04944500	R\$ 20,77	R\$ 1,03
SERVENTE	H	0,49445000	R\$ 15,55	R\$ 7,68
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 8,71</b>

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,71

1.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,05933400	R\$ 20,77	R\$ 1,23
SERVENTE	H	0,59334000	R\$ 15,56	R\$ 9,23
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 10,46</b>

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,46

1.1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,29667000	R\$ 20,77	R\$ 6,16
SERVENTE	H	2,96670000	R\$ 15,55	R\$ 46,13
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 52,29</b>

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,29

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,12855700	R\$ 20,77	R\$ 2,67
SERVENTE	H	1,28557000	R\$ 15,55	R\$ 19,99
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 22,66</b>

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,66

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

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (02) PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>PREFEITURA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA CERTAME:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 02:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/09/2023





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



VALOR:	R\$ 8,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,60
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 11,23

### 1.5. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,26	R\$ 4,12
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,56	R\$ 86,56
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,25	R\$ 5,31
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,70	R\$ 73,05
TOTAL Material:					R\$ 169,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 20,77	R\$ 61,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 20,77	R\$ 61,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 15,55	R\$ 46,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 519,30	R\$ 6,49
TOTAL Serviço:					R\$ 6,49

VALOR:	R\$ 344,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 106,40
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 99,47
VALOR COM BDI:	R\$ 444,37

### 1.2.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,98890000	R\$ 14.514,46	R\$ 14.353,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.353,35

VALOR:	R\$ 14.514,46
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 5.164,46
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4.185,97
VALOR COM BDI:	R\$ 18.700,43

### 1.2.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,98890000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.803,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.803,77
					VALOR:	R\$ 5.868,92
					VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 2.542,52
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1.692,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 7.561,52

**2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 4,20	
					TOTAL Material:	R\$ 4,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08779000	R\$ 22,59	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08779000	R\$ 16,92	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,51
					VALOR:	R\$ 43,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,55
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,32

**2.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,28	
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,64	
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,69	
					TOTAL Material:	R\$ 17,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29667000	R\$ 4,98	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29667000	R\$ 6,16	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,14
					VALOR:	R\$ 28,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
					VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,04

**2.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,94	R\$ 21,57
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,37	R\$ 1,38
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,64	R\$ 2,31
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,24	R\$ 2,85
TOTAL Material:					R\$ 28,11	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18668000	R\$ 16,77	R\$ 19,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18668000	R\$ 20,32	R\$ 24,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,01	

VALOR:	R\$ 72,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,58
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 20,80
VALOR COM BDI:	R\$ 92,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,75	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,33	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98890000	R\$ 20,77	R\$ 20,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10756800	R\$ 15,55	R\$ 17,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,76	

VALOR:	R\$ 59,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,50
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 17,04
VALOR COM BDI:	R\$ 76,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,44	R\$ 17,76
TOTAL Material:					R\$ 17,76	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48335000	R\$ 20,77	R\$ 30,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84056500	R\$ 15,55	R\$ 13,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	R\$ 502,24	R\$ 1,81
TOTAL Serviço:						R\$ 1,81
VALOR:						R\$ 63,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 27,37
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 18,30
VALOR COM BDI:						R\$ 81,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,75	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 1,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09889000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14833500	R\$ 15,55	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,36
VALOR:						R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,73
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 7,87

**4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,75	R\$ 0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,09	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 1,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49445000	R\$ 20,77	R\$ 10,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64278500	R\$ 15,55	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,27
VALOR:						R\$ 22,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,65



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,35
VALOR COM BDI:	R\$ 28,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,96	R\$ 47,26
TOTAL Material:					R\$ 63,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71200800	R\$ 20,77	R\$ 14,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71200800	R\$ 15,55	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,86

VALOR:	R\$ 89,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,06
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 25,73
VALOR COM BDI:	R\$ 114,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,96	R\$ 36,26
TOTAL Material:					R\$ 36,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 20,77	R\$ 28,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 15,55	R\$ 21,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,77	R\$ 14,82
TOTAL Serviço:					R\$ 14,82

VALOR:	R\$ 101,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,70
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 29,24
VALOR COM BDI:	R\$ 130,61

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,55	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 2,35	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22744700	R\$ 20,77	R\$ 4,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22744700	R\$ 15,55	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,26	

VALOR:	R\$ 10,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,13
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 3,06
VALOR COM BDI:	R\$ 13,67

### 4.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,55	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 0,83	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,19	

VALOR:	R\$ 8,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,46
VALOR BDI (28,84%):	R\$ 2,31
VALOR COM BDI:	R\$ 10,33

### 5.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,86	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,52	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,98	R\$ 4,79
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,24	R\$ 1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 18,01	R\$ 2,70
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,40	R\$ 3,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,78	R\$ 1,74



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓYE E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



TOTAL Material:	R\$ 15,25
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,74167500	R\$ 16,77	R\$ 12,44
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,13723500	R\$ 20,77	R\$ 23,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,06	

VALOR:	R\$ 51,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,90
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 14,95
VALOR COM BDI:	R\$ 66,78

**5.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,06	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,79	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,75	R\$ 2,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,34	R\$ 3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,05
TOTAL Material:					R\$ 11,58	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39556000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08779000	R\$ 15,55	R\$ 16,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,14	

VALOR:	R\$ 37,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,30
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,82
VALOR COM BDI:	R\$ 48,33

**5.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,75	R\$ 2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,55	R\$ 6,02
TOTAL Material:					R\$ 8,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24722500	R\$ 20,77	R\$ 5,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54389500	R\$ 15,55	R\$ 8,46





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,59
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,05</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,56
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,41</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,23	R\$ 0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,89	R\$ 2,22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,98	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,01	R\$ 0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,40	R\$ 3,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,78	R\$ 1,74
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,36	R\$ 3,40
TOTAL Material:					R\$ 38,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48335000	R\$ 20,77	R\$ 30,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18668000	R\$ 20,77	R\$ 24,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18668000	R\$ 15,55	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,91	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,28</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,33
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 32,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 145,95</b>

### 5.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,96	R\$ 47,26
TOTAL Material:					R\$ 47,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18668000	R\$ 20,77	R\$ 24,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18668000	R\$ 15,55	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,77	R\$ 14,82
TOTAL Serviço:					R\$ 14,82	

VALOR:	R\$ 105,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,24
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 30,33
VALOR COM BDI:	R\$ 135,51

## 5.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,55	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,19	

VALOR:	R\$ 8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,46
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 11,20

## 5.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,79	R\$ 68,76
TOTAL Material:					R\$ 68,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28557000	R\$ 15,55	R\$ 19,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,99	

VALOR:	R\$ 88,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,93
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 25,60
VALOR COM BDI:	R\$ 114,35



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 73,89	R\$ 9,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,55	R\$ 2,06
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 42,32	R\$ 44,44
TOTAL Material:					R\$ 55,74	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61806250	R\$ 20,77	R\$ 12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86528750	R\$ 15,55	R\$ 13,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,30	

VALOR:	R\$ 82,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,44
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,66
VALOR COM BDI:	R\$ 105,70

**5.9. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,29	R\$ 12,29
TOTAL Material:					R\$ 12,29	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17800200	R\$ 20,77	R\$ 3,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600400	R\$ 15,55	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,24	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,24	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50	

VALOR:	R\$ 22,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,92
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,35
VALOR COM BDI:	R\$ 28,38

**6.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,75	R\$ 0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,55	R\$ 0,64



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPEY) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,36	R\$ 449,36	
						TOTAL Material:	R\$ 450,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48335000	R\$ 20,77	R\$ 30,81	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47225000	R\$ 15,55	R\$ 38,44	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,25

VALOR:	R\$ 519,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,42
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 149,81
VALOR COM BDI:	R\$ 669,25

**6.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,75	R\$ 0,71	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,46	R\$ 162,46	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,40	R\$ 73,20	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,49	R\$ 45,49	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,10	R\$ 86,20	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,44	R\$ 208,44	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,37	R\$ 3,07	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,36	R\$ 8,16	
						TOTAL Material:	R\$ 592,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70837500	R\$ 16,77	R\$ 62,19	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70837500	R\$ 20,77	R\$ 77,02	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 20,77	R\$ 28,76	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 15,55	R\$ 21,53	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 169,50

VALOR:	R\$ 782,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 115,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 225,59
VALOR COM BDI:	R\$ 1.007,80



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

**6.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,75	R\$ 0,71
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,46	R\$ 162,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,40	R\$ 73,20
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,49	R\$ 45,49
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,10	R\$ 86,20
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,60	R\$ 276,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,37	R\$ 3,07
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,36	R\$ 8,16
TOTAL Material:					R\$ 660,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70837500	R\$ 16,77	R\$ 62,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70837500	R\$ 20,77	R\$ 77,02
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 20,77	R\$ 28,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 15,55	R\$ 21,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,50

VALOR:	R\$ 850,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 115,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 245,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1.095,62

**6.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,89	R\$ 0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,54	R\$ 348,54
TOTAL Material:					R\$ 348,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98890000	R\$ 20,77	R\$ 20,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34611600	R\$ 20,77	R\$ 7,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24722500	R\$ 15,55	R\$ 3,84



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPÉ) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,57
VALOR:	R\$ 380,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,17
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 109,67
VALOR COM BDI:	R\$ 489,93

**7.1. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,56	R\$ 85,56
TOTAL Material:					R\$ 85,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64278500	R\$ 16,77	R\$ 10,78
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64278500	R\$ 20,32	R\$ 13,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,84

VALOR:	R\$ 109,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,40
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 31,57
VALOR COM BDI:	R\$ 141,05

**7.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,48	R\$ 32,48
TOTAL Material:					R\$ 32,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64278500	R\$ 16,77	R\$ 10,78
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64278500	R\$ 20,32	R\$ 13,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,84

VALOR:	R\$ 56,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,40
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 16,27
VALOR COM BDI:	R\$ 72,67

**7.3. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPÉ) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,68	R\$ 10,68
					TOTAL Material:	R\$ 10,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49445000	R\$ 16,77	R\$ 8,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24722500	R\$ 20,32	R\$ 5,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,31

VALOR:	R\$ 24,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,10
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,94
VALOR COM BDI:	R\$ 31,01

**7.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,89	R\$ 0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,72	R\$ 3,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,87	R\$ 5,81
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,58	R\$ 3,29
					TOTAL Material:	R\$ 42,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 16,77	R\$ 49,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 20,32	R\$ 60,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47225000	R\$ 15,56	R\$ 38,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,47

VALOR:	R\$ 191,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 91,33
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 55,10
VALOR COM BDI:	R\$ 246,16



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

**7.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 5,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14833500	R\$ 20,32	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,01

VALOR:	R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,78
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 11,18

**7.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,19	R\$ 21,15
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,94	R\$ 0,44
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 66,75	R\$ 7,86
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 75,34	R\$ 7,38
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,09	R\$ 8,33
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,99	R\$ 6,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,55	R\$ 15,40
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,90	R\$ 0,58
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,57	R\$ 80,37
TOTAL Material:					R\$ 147,51

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22250250	R\$ 16,77	R\$ 3,73
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17184650	R\$ 16,77	R\$ 19,65
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22250250	R\$ 20,77	R\$ 4,62
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17184650	R\$ 20,77	R\$ 24,34
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06437900	R\$ 20,77	R\$ 84,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,15370260	R\$ 15,55	R\$ 111,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 248,00

VALOR:	R\$ 395,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 154,66
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 114,07



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPOY) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (02)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO).

VALOR COM BDI: **R\$ 509,58****7.7. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,19	R\$ 14,33
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,94	R\$ 0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,75	R\$ 7,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,09	R\$ 5,95
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 29,99	R\$ 3,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,55	R\$ 15,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,08	R\$ 3,07
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,57	R\$ 61,85
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 31,29	R\$ 12,52
TOTAL Material:					R\$ 123,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59828450	R\$ 16,77	R\$ 10,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59828450	R\$ 20,77	R\$ 12,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16448000	R\$ 20,77	R\$ 65,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,78506500	R\$ 15,55	R\$ 89,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,15
VALOR:					<b>R\$ 301,93</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):					<b>R\$ 111,45</b>
VALOR BDI (28.84%):					<b>R\$ 87,08</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 389,01</b>

**7.8. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,89	R\$ 0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,96	R\$ 3,55