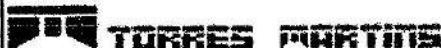


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTTON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22.2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,8794

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,3200	60,9945
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6100	60,7020
TOTAL MATERIAL:						261,3895

VALOR:	370,58
VALOR SEM ENCARGOS:	302,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):	66,53
VALOR COM ENCARGOS:	370,58
VALOR BDI (25,08%):	92,94
QUANTIDADE:	1,00

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,08%):	33,82
QUANTIDADE:	1,00

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,3900	42,6888
TOTAL MATERIAL:						42,6888

VALOR:	42,69
VALOR SEM ENCARGOS:	42,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,69
VALOR BDI (25,08%):	10,71

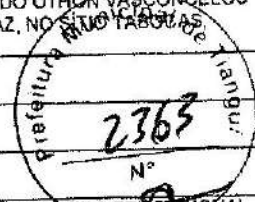
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.03	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1400	9,3610
TOTAL MATERIAL:						9,5584

VALOR:	12,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,56
VALOR BDI (25,08%):	3,15
QUANTIDADE:	1,00

C0848 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,3200	58,8391
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6100	60,7020
TOTAL MATERIAL:						281,2411

VALOR:	390,42
VALOR SEM ENCARGOS:	321,80
VALOR ENCARGOS (83,95%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	390,42
VALOR BDI (25,08%):	97,92
QUANTIDADE:	1,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.E.F. REGINA TOMAZIANO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0396
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0500	7,5530
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3900	14,8680
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5600	3,3900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8300	11,5011
TOTAL MATERIAL:						44,4419

VALOR:	95,12
VALOR SEM ENCARGOS:	64,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,12
VALOR BDI (25.68%):	23,86
QUANTIDADE:	1,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)


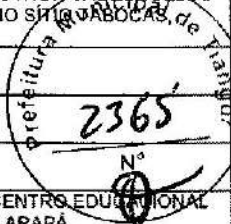
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2100

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (25.08%):	4,32
QUANTIDADE:	1,00

10692 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
TOTAL MATERIAL:						20,9525

VALOR:	20,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,95
VALOR BDI (25.08%):	5,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 12/05/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E E I F LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E I F BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E E I F REGINA TOMAZ, NO SÍTIO JABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0000	48,6000
TOTAL MATERIAL:						48,6000
VALOR:						48,60
VALOR SEM ENCARGOS:						48,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,60
VALOR BDI (28.08%):						12,18
QUANTIDADE:						1,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,6000	48,6000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL MATERIAL:						73,0530
VALOR:						73,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						73,05
VALOR BDI (25.06%):						18,32
QUANTIDADE:						1,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA :
		12/05/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C E I LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.202,87	100,00 % 9.202,87			100,00 % 9.202,87
2	ESQUADRIAS	12.591,16	100,00 % 12.591,16			100,00 % 12.591,16
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO	16.036,05	75,00 % 12.027,04	25,00 % 4.009,01		100,00 % 16.036,05
4	COBERTURA	23.490,13	25,00 % 5.872,53	75,00 % 17.617,60		100,00 % 23.490,13
5	REVESTIMENTO	8.342,83	25,00 % 2.085,71	75,00 % 6.257,12		100,00 % 8.342,83
6	PINTURAS - ALVENARIAS	47.868,52		25,00 % 11.967,13	75,00 % 35.901,39	100,00 % 47.868,52
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.823,68		25,00 % 4.205,92	75,00 % 12.617,76	100,00 % 16.823,68
8	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	11.304,84		50,00 % 5.652,42	50,00 % 5.652,42	100,00 % 11.304,84
9	SERVIÇOS FINAIS	21.946,87	25,00 % 5.486,72	50,00 % 10.973,44	25,00 % 5.486,71	100,00 % 21.946,87
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.035,82	28,20 % 11.854,10	36,21 % 15.221,17	35,59 % 14.960,55	100,00 % 42.035,82
		209.642,77	59.120,13	75.903,81	74.618,83	209.642,77
			59.120,13	135.023,94	209.642,77	



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.



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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E E I F LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E I F BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C E I LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E I F REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	16,48

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

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

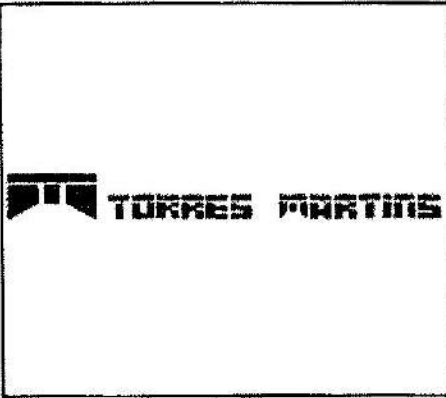


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTTON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ



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

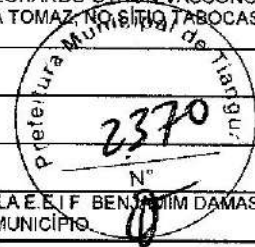
A + B + C + D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOGE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



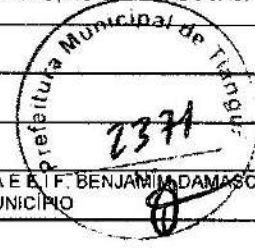
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.002,43
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,38	298,72
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	88,80	8,81	782,33
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,20	22,92	921,38
2	REVESTIMENTO						3.052,94
2.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,80	34,38	3.052,94
	PISO						52.815,19
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	601,30	40,23	24.190,30
3.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	601,30	9,02	5.423,73
3.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	40,20	44,28	1.780,06
3.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	250,00	81,98	20.495,00
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	42,00	22,05	926,10
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.214,46
4.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	14,00	56,46	790,44
4.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	24,15	241,50
4.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	8,68	121,52
4.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	149,31	1.194,48
4.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	213,14	213,14
4.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,16	155,15	335,12
4.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,16	160,12	345,86
4.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	120,00	49,77	5.972,40
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.665,47
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	228,26	5.708,50
5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,18	287,40
5.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	43,01	516,12
5.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	95,00	103,87	9.887,65
5.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	5,00	457,56	2.287,80
6	PINTURA						80.181,63
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.823,21	19,29	54.459,72
6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	148,08	20,62	3.053,41
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	37,63	1.822,80
6.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.008,50	20,67	20.845,70
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.126,86
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	126,66	1.013,28
7.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	3,00	37,86	113,58
8	COBERTURA						28.830,22
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	400,00	44,15	17.660,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1.3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	58,00	52,51	3.045,58
8.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4, E=2CM	SEINFRA	M2	58,00	26,90	1.560,20
8.4	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	58,00	113,18	6.564,44
9	DIVERSOS						6.792,71
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	624,33	10,88	6.792,71

VALOR BDI: 58.832,82
VALOR ORÇAMENTO: 202.684,91
VALOR TOTAL: 253.514,53

Duzentos e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Quatorze reais e Cinquenta e Três centavos

[Handwritten mark]

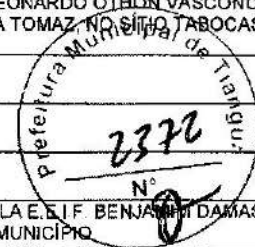
[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.092,43	0,79
2	REVESTIMENTO	3.052,04	1,20
3	PISO	52.815,19	20,83
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.214,46	3,63
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.665,47	7,36
	PINTURA	80.161,63	31,63
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.126,86	0,44
8	COBERTURA	28.830,22	11,37
9	DIVERSOS	6.792,71	2,68
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.832,62	20,05
	VALOR BDI:	50.832,62	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	202.681,91	
	VALOR TOTAL:	253.514,53	

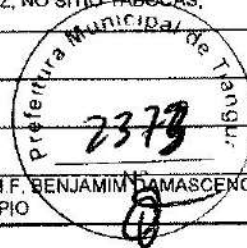
Duzentos e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Quatorze reais e Cinquenta e Três centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C E I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9700	35,6694
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5500	24,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3900	55,7550
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2700	2,2905
TOTAL MATERIAL:						118,2649

VALOR:	149,36
VALOR SEM ENCARGOS:	129,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,36
VALOR BDI (25.08%):	37,46
QUANTIDADE:	2,00

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

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

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (25.08%):	2,21
QUANTIDADE:	88,80

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

MÃO 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 MÃO DE OBRA:						22,9151

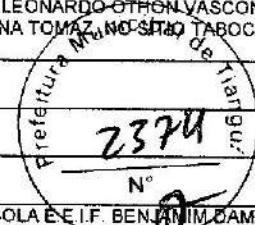
VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C E I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



VALOR BDI (25.08%):	5,75
QUANTIDADE:	40,20

2.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,4500	12,5863
TOTAL SERVIÇO:						12,5863

VALOR:	34,38
VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,38
VALOR BDI (25.08%):	8,62
QUANTIDADE:	88,80

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7100	0,1710
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2369

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

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3200	3,7670
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4000	0,3861
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,2031

VALOR:	40,23
VALOR SEM ENCARGOS:	35,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (25.08%):	10,09
QUANTIDADE:	601,30

Handwritten signature/initials

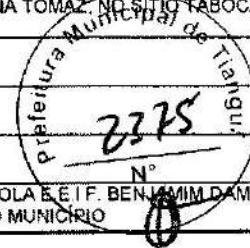
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



3.2. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1800	1,2390
TOTAL MATERIAL:						1,2390

VALOR:	9,02
VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (25.08%):	2,26
QUANTIDADE:	601,30

3.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,3200	1,6116
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5500	4,0205
TOTAL MATERIAL:						5,6321

VALOR:	44,28
VALOR SEM ENCARGOS:	20,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,06
VALOR COM ENCARGOS:	44,28
VALOR BDI (25.08%):	11,11
QUANTIDADE:	40,20

3.4. C1069 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700	12,9813
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6063
TOTAL MAO DE OBRA:						26,5876

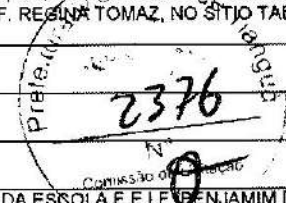
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	73,4100	9,1763

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTTON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5500	2,0825
10201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,0500	44,1525
TOTAL MATERIAL:						56,3913

VALOR:	81,98
VALOR SEM ENCARGOS:	65,36
VALOR ENCARGOS (83,86%):	16,62
VALOR COM ENCARGOS:	81,98
VALOR BDI (26,08%):	20,56
QUANTIDADE:	250,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2100	12,2100
TOTAL MATERIAL:						12,2100

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,4500	0,5035
TOTAL SERVICIO:						0,6035

VALOR:	22,05
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,05
VALOR BDI (26,08%):	5,53
QUANTIDADE:	42,00



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2700	32,2700
TOTAL MATERIAL:						32,3484

VALOR:	56,46
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



VALOR SEM ENCARGOS:	41,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	56,46
VALOR BDI (26.08%):	14,16
QUANTIDADE:	14,00

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6100	10,6100
TOTAL MATERIAL:						10,6884

VALOR:	24,15
VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (26.08%):	6,06
QUANTIDADE:	10,00

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3500	5,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:						5,6300

VALOR:	8,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,68
VALOR BDI (26.08%):	2,18
QUANTIDADE:	14,00

4.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						96,4340

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4400	31,4400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3500	5,3500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0900	16,0900
TOTAL MATERIAL:						52,8800

VALOR:	149,31
VALOR SEM ENCARGOS:	91,07
VALOR ENCARGOS (63.85%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	149,31
VALOR BDI (25.08%):	37,45
QUANTIDADE:	8,00

4.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

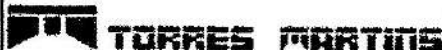
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,4100	0,2569
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9400	3,5280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5900	32,9500
TOTAL MATERIAL:						62,9998

VALOR:	213,14
VALOR SEM ENCARGOS:	120,79
VALOR ENCARGOS (63.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	213,14
VALOR BDI (25.08%):	53,46
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.T.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



VALOR:	213,14
VALOR SEM ENCARGOS:	120,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,35
VALOR COM ENCARGOS:	213,14
VALOR BDI (25.08%):	53,49
QUANTIDADE:	1,00

4.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						91,3110

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,3200	4,0455
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0800	5,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL MATERIAL:						63,8375

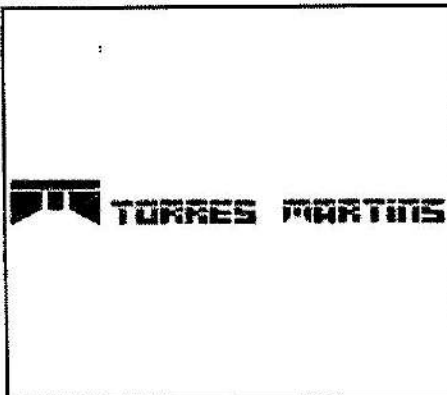
VALOR:	155,15
VALOR SEM ENCARGOS:	98,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,92
VALOR COM ENCARGOS:	155,15
VALOR BDI (25.08%):	38,91
QUANTIDADE:	2,16

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,4100	0,7341
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,8900	101,7345
TOTAL MATERIAL:						105,6386

VALOR:	160,12
VALOR SEM ENCARGOS:	128,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOASAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



VALOR COM ENCARGOS:	160,12
VALOR BDI (25,08%):	40,16
QUANTIDADE:	2,16

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,2400	27,5124
TOTAL MATERIAL:						27,5124

VALOR:	49,77
VALOR SEM ENCARGOS:	36,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	49,77
VALOR BDI (25,08%):	12,48
QUANTIDADE:	120,00

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:						161,4950

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3300	0,9330
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9000	21,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:						76,7630

VALOR:	228,28
VALOR SEM ENCARGOS:	134,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
		12/05/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TRAZOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	228,26
VALOR BDI (25.08%):	57,25
QUANTIDADE:	26,00

5.2. 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
112	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	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:						8,2700

VALOR:	19,16
VALOR SEM ENCARGOS:	12,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (25.08%):	4,81
QUANTIDADE:	15,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8861
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8942

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1100	23,1100
TOTAL MATERIAL:						23,1100

VALOR:	43,01
VALOR SEM ENCARGOS:	30,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	43,01
VALOR BDI (25.08%):	10,79
QUANTIDADE:	12,00

5.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E E I F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E I F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C E I LEONARDO OTHOM VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E E I F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E I F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



TOTAL MAO DE OBRA:	41,2940
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5800	62,5800
TOTAL MATERIAL:					62,5800

VALOR:	103,87
VALOR SEM ENCARGOS:	78,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	103,87
VALOR BDI (25.08%):	26,05
QUANTIDADE:	95,00

5.5. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					123,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19126 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	334,0500	334,0500
TOTAL MATERIAL:					334,0500

VALOR:	457,56
VALOR SEM ENCARGOS:	381,21
VALOR ENCARGOS (83.86%):	76,35
VALOR COM ENCARGOS:	457,56
VALOR BDI (25.08%):	114,78
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	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

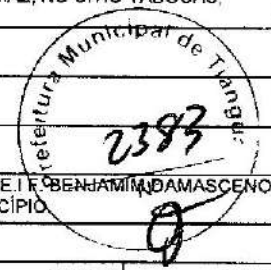
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8700	1,4244

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8600	3,5496
TOTAL MATERIAL:						6,1090
VALOR:						19,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (26.08%):						4,84
QUANTIDADE:						2.823,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8900	0,6766
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,5500	3,9280
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4600	1,6198
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4394	

VALOR:	20,62
VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (26.08%):	5,17
QUANTIDADE:	148,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8900	0,5067
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,5500	3,9280
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1800	2,6816
TOTAL MATERIAL:					7,5943	

VALOR:	37,63
---------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E I F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E I F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C E I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E E I F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E I F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



VALOR SEM ENCARGOS:	18,38
VALOR ENCARGOS (83.86%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,63
VALOR BDI (25.08%):	9,44
QUANTIDADE:	48,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8900	0,8445
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7000	1,4040
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1600	4,1072
TOTAL MATERIAL:						6,4907

VALOR:	20,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	20,67
VALOR BDI (25.08%):	5,18
QUANTIDADE:	1.008,50

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5800	51,5800
TOTAL MATERIAL:						51,5800

VALOR:	126,66
VALOR SEM ENCARGOS:	80,96
VALOR ENCARGOS (83.86%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	126,66
VALOR BDI (25.08%):	31,77
QUANTIDADE:	8,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C E I LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAVE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



7.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1390

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4600	23,1920
11/24	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2700	1,5270
TOTAL MATERIAL:						24,7190

VALOR:	37,86
VALOR SEM ENCARGOS:	29,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,86
VALOR BDI (26.08%):	9,50
QUANTIDADE:	3,00

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

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:						4,2000

VALOR:	44,15
VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,15
VALOR BDI (26.08%):	11,07
QUANTIDADE:	400,00

8.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030
TOTAL MAO DE OBRA:						31,6341

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	66,3200	4,8414



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. LAR DOGE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C E I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5500	16,0380
TOTAL MATERIAL:						20,8794
VALOR:						52,51
VALOR SEM ENCARGOS:						32,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,06
VALOR COM ENCARGOS:						52,51
VALOR BDI (25.08%):						13,17
QUANTIDADE:						58,00

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02000000	436,9000	8,7380
TOTAL SERVICIO:						8,7380

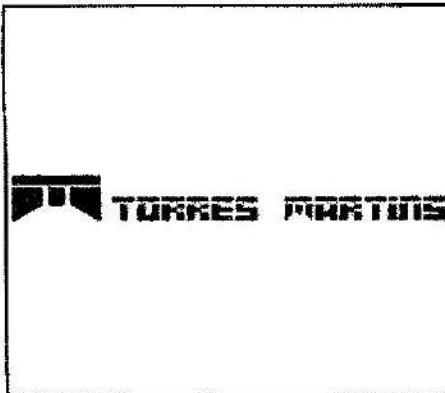
VALOR:		26,90
VALOR SEM ENCARGOS:		13,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,29
VALOR COM ENCARGOS:		26,90
VALOR BDI (25.08%):		6,75
QUANTIDADE:		58,00

8.4. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,2700	3,2604
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,1300	33,4995
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,7400	35,3510
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6300	3,0520
TOTAL MATERIAL:						75,1629

VALOR:		113,16
VALOR SEM ENCARGOS:		89,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C E I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	113,18
VALOR BDI (25.08%):	28,39
QUANTIDADE:	58,00

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8860

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25.08%):	2,73
QUANTIDADE:	624,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E E F LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E F BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C E I LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E E I F REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E F BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,3200	80,6451
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL MATERIAL:				347,9451

VALOR:	503,45
VALOR SEM ENCARGOS:	402,85
VALOR ENCARGOS (83.86%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	503,45
VALOR BDI (25.08%):	126,27
QUANTIDADE:	1,00

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:				18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.08%):	4,70
QUANTIDADE:	1,00

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	0,9800	8,0762
I2702 JUROS	H	0,47970000	0,9800	0,4701
TOTAL MATERIAL:				27,2863

VALOR:	27,29
VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS (83.86%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,29
VALOR BDI (25.08%):	6,84
QUANTIDADE:	1,00

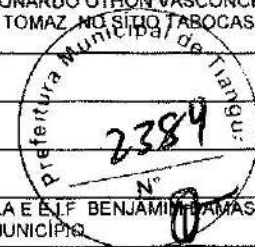
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

12/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	4,0200	4,2210
TOTAL MATERIAL:					4,2210
VALOR:					4,22
VALOR SEM ENCARGOS:					4,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,22
VALOR BDI (28.08%):					1,06
QUANTIDADE:					1,00

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,2200	4,2200
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702	JUROS	H	0,47970000	0,9800	0,4701
12703	MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,9800	10,2015
TOTAL MATERIAL:					41,7078
VALOR:					41,71
VALOR SEM ENCARGOS:					30,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					41,71
VALOR BDI (28.08%):					10,46
QUANTIDADE:					1,00

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21800000	66,3200	80,6451
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:					281,3951
VALOR:					436,90
VALOR SEM ENCARGOS:					338,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60
VALOR COM ENCARGOS:					436,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
12/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E E I F REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



VALOR BDI (25,08%):	109,57
QUANTIDADE:	1,00

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
12/05/2022

TURRES MARTINS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 03.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.002,43	100,00 %			100,00 %
			2.002,43			2.002,43
2	REVESTIMENTO	3.052,94	100,00 %			100,00 %
			3.052,94			3.052,94
3	PISO	52.815,19	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			39.611,39	13.203,80		52.815,19
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.214,46	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			2.303,62	6.910,84		9.214,46
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.665,47	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			4.666,37	13.999,10		18.665,47
6	PINTURA	80.181,63		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				20.045,41	60.136,22	80.181,63
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.126,86		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				281,72	845,14	1.126,86
8	COBERTURA	28.830,22		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				14.415,11	14.415,11	28.830,22
9	DIVERSOS	6.792,71			100,00 %	100,00 %
				6.792,71		6.792,71
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.832,62	25,48 %	33,97 %	40,55 %	100,00 %
			12.952,15	17.267,84	20.612,63	50.832,62
		253.514,53	64.588,90	86.123,82	102.801,81	253.514,53
			64.588,90	150.712,72	253.514,53	

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]