

CARTA PROPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
TOMA DE PREÇO: Nº 02/2022-SEMED
DATA: 12/05/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preço para a execução 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 TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO. O valor total da proposta é de **R\$ 1.271.078,31 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SETENTA E UM MILSETENTA E OITO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)** conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

LOTE 01 E.E.I.F. LAR DOCE LAR: R\$ 194.355,97 (CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL, TRZETNOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

LOTE 02 E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROF. NOGUEIRA LIMA: R\$ 207.744,56 (DUZENTOS E SETE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

LOTE 03 E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS: R\$ 251.421,77 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, QUATROCETNOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

LOTE 04 E.CE.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO: R\$ 276.326,21 (DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

LOTE 05 E.E.I.F. REGINA TOMAZ: R\$ 341.229,80 (TREZENTOS E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS)

O prazo de conclusão do serviço de é de **90 (NOVENTA) dias**, contados a partir da data da assinatura do contrato.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme as exigências edilícias e contratual, e que serão iniciados dentro o prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

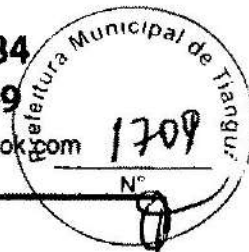
Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obras necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/ conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaração da licitante de que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo Município de **TIANGUÁ (CE)**, pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.



Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Tianguá, 12 de Maio de 2022.


Thiago Moreira de Vasconcelos

Administrador e Resp. Técnico

CPF: 049.206.233-13

CREA: 191405599-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
TOMA DE PREÇO: Nº 02/2022-SEMED
DATA: 12/05/2022



DECLARAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

A empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELII-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, CEP: 62320-105 TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10, neste ato representado pelo Sr. *HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS*, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, SOLTEIRO residente na RUA FRANCISCO SILVINO SILVA, 420, DOM TIMOTEO, Tianguá-CE, CEP: 62320-580, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, apresenta a indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação profissional de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos:

ENGENHEIRO CIVIL – EXECUÇÃO DA OBRA

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS -27040PI

EU, **HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS**, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, ENGENHEIRO CIVIL, CREA – PI 27040-D, solteiro, residente na *SOLTEIRO residente na RUA FRANCISCO SILVINO SILVA, 420, DOM TIMOTEO, Tianguá-CE, CEP: 62320-580* DECLARA fazer o acompanhamento da execução do objeto dessa licitação e concordar com inclusão do seu nome na equipe técnica APENAS à empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELII-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10.

Tianguá, 12 de MAIO de 2022


Hiago Moreira de Vasconcelos

Administrador e Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 27040-PI

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
TOMA DE PREÇO: Nº 02/2022-SEMED
DATA: 12/05/2022



DECLARAÇÃO

A empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELII-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, CEP: 62320-105 TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10, neste ato representado pelo Sr. *HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS*, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, SOLTEIRO residente na RUA FRANCISCO SILVINO SILVA, 420, DOM TIMOTEO, Tianguá-CE, CEP: 62320-580, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, DECLARA:

Conforme planilha em anexo.

1. EQUIPE TÉCNICA

- | | | |
|------------------------------|------------|---------------|
| - ENGENHEIRO CIVIL | - PEDREIRO | - METALURGICO |
| - MESTRE DE OBRAS | - SERVENTE | - CARPINTEIRO |
| - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | - PINTOR | - ELETRICISTA |

ENGENHEIRO CIVIL	HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
MESTRE DE OBRAS	LAUSON RODRIGUES PEREIRA
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	JOSÉ ANGELO NUNES DE VASCONCELOS
PEDREIRO	RAIMUNDO NONATO VIANA DE MORAES
SERVENTE	VERIDIANO DOS SANTOS PEREIRA
PINTOR	EDILSON DOS SANTOS DO NASCIMENTO
METALURGICO	FRANCISCO MARCIO ARAUJO DE OLIVEIRA
ELETRICISTA	ITAMAR VIANA DE MORAIS

2. MÁQUINARIOS DISPONÍVEIS:

- BETONEIRA - MESA VIBRATÓRIA
- CORRUIPIO - FURADEIRA DE IMPACTO
- MARTELETE - PENEIRA ELÁTRICA
- MAKITA - MINI CARREGADEIRA BOBCAT
- SERRACOPO - RETROESCAVADEIRA 580N CASE
- VIBRADOR - Ford Cargo 1215 Toco 4x2

3. EQUIPAMENTOS/EPI DISCRIMINADOS:

- BOTAS E EPI COMPLETO - PADIOLA
- CAPACETES E LUVAS - ANDAMES
- PROTETOR AURICULAR - ESCORAS
- OCULOS DE PROTEÇÃO - CARRINHOS DE MÃO
- CARRO DE MÃO

Tianguá, 12 DE MAIO de 2022


Hiago Moreira de Vasconcelos

Administrador e Resp. Técnico

CPF: 049.206.233-13

CREA: 191405599-3


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	LOTE 01 - E. E. I. F. NOSSO LAR						194.355,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.995,67
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	172,96	345,92
1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	340,00	11,02	3.746,80
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,00	28,67	1.118,13
1.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	38,06	15,43	587,27
1.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	21,95	197,35
1.2	ESTRUTURA						10.746,42
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,10	51,55	778,41
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,10	107,66	1.625,67
1.2.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,53	524,20	1.326,23
1.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	202,40	16,15	3.268,76
1.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	151,80	14,11	2.141,90
1.2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	627,13	1.605,45
1.3	PISO						8.682,24
1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,15	617,56	1.327,75
1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	38,06	29,06	1.106,02
1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	38,06	98,59	3.752,34
1.3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	15,10	138,16	2.086,22
1.3.5	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	38,06	10,77	409,91
1.4	REVESTIMENTO						19.247,40
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,00	7,49	2.546,60
1.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	340,00	49,12	16.700,80
1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						6.486,07
1.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	259,30	2.593,00
1.5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	126,62	379,86
1.5.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	28,97	86,91
1.5.4	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	206,76	206,76
1.5.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	518,73	2.074,92
1.5.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	180,58	1.083,48
1.5.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,19	61,14
1.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						14.772,18
1.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	276,53	4.977,54
1.6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,00	92,00
1.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,32	54,96
1.6.4	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	70,00	122,59	8.581,30
1.6.5	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	2,00	533,19	1.066,38


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	MES
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	REF.:	09/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7	PINTURA						89.945,77
1.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.772,45	23,53	65.235,75
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,15	25,03	2.181,36
1.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,00	46,17	3.693,60
1.7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	750,70	25,09	18.835,06
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.540,28
1.8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	145,14	1.451,40
1.8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	44,44	88,88
1.9	COBERTURA						27.954,12
1.9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	54,70	16.410,00
1.9.2	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	50,40	63,29	3.189,92
1.9.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	50,40	132,76	6.691,10
1.9.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	50,40	33,00	1.663,20
1.10	DIVERSOS						8.985,82
1.10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,00	26,62	1.038,18
1.10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,00	32,77	1.278,03
1.10.3	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	255,54	511,08
1.10.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	452,50	13,61	6.158,53
						VALOR BDI TOTAL:	38.977,39
						VALOR ORÇAMENTO:	155.378,58
						VALOR TOTAL:	194.355,97


 Thiago Moreira
 CPF: 191405588-3
 13-13

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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. SENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; G.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.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				05/2021




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LOTE 01 - E. E. I. F. NOSSO LAR	194.355,97	100,00
1.1	SERVIÇOS PREELIMINARES	5.995,67	3,08
1.2	ESTRUTURA	10.746,42	5,53
1.3	PISO	8.682,24	4,47
1.4	REVESTIMENTO	19.247,40	9,90
1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.486,07	3,34
1.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.772,18	7,60
1.7	PINTURA	89.945,77	46,28
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.540,28	0,79
1.9	COBERTURA	27.954,12	14,38
1.10	DIVERSOS	8.965,82	4,62
		VALOR BDI TOTAL:	38.977,39 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	155.378,58
		VALOR TOTAL:	194.355,97


 Diogo Moreira Vasconcelos
 Insc. Cntab. Cre - 191405589-3
 CPF: 049.111.233-13

14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021	
Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6900	32,3238
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2500	22,2500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2300	50,5350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8400	2,0760
TOTAL MATERIAL:						107,1848
VALOR:						138,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92


1.1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3389
VALOR:						12,34

1.1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MEB: 47,78% REF.: 05/2021
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%		



VALOR: 17,55

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,2100	59,6310
TOTAL MATERIAL:						59,6310
VALOR:						86,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9200	15,6509
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6509

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



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,1100	55,8422
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,8500	42,5422
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5000	198,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,8100	13,7543
TOTAL MATERIAL:						310,1385
VALOR:						419,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9500	0,1790
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4600	9,7290

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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 TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022					

TOTAL MATERIAL:	9,9080
VALOR:	12,91

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9500	0,1790
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3700	8,4755
TOTAL MATERIAL:						8,6545
VALOR:						11,28

1.2.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,9200	10,9556
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,9556


MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	60,1100	38,8431
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	67,8500	39,7058
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	58,8300	23,5320
TOTAL MATERIAL:						200,0809
VALOR:						501,38

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

MÃO DE OBRA		FONTE	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 MÃO DE OBRA:						134,8400


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,8900	358,8900
TOTAL SERVIÇO:						358,8900
VALOR:						493,73



Hiago Moreira de Vasconcelos

 Eng. Civil / CRE 405599-3

 CPF 049.742.233-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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 TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,1100	2,1940
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
TOTAL MATERIAL:					9,4840
VALOR:					23,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8100	14,4800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,6800	42,5480
TOTAL MATERIAL:					57,0280
VALOR:					78,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1100	0,2220
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7700	0,6160
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8380

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,5400	1,9962
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3900	2,1585
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,2200	0,4866

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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 TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.	DATA:	06/05/2022	BDI:	25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 00M DESONERAÇÃO	HORA	03,45
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB	0,00%
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022			REF.	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	32,7800	3,2780
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,3200	1,5660
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,2300	3,0750
TOTAL MATERIAL:					34,8803
VALOR:					110,46

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,2000	1,3504
TOTAL MATERIAL:					1,3504
VALOR:					8,61

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

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

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	60,1100	0,3667
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL MATERIAL:					1,5817
VALOR:					5,99

1.4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

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

SERVICO		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	699,1900	17,4798
TOTAL SERVICIO:					17,4798
VALOR:					39,27

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA : 06/05/2022		BDI : 25,08%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 DOM DEBONERAÇÃO	85,35%	47,76%
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
						

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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	66,5400	0,2329
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9800	2,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5700	6,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300	4,4300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9700	2,9700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6600	3,1920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,9800	29,9000
TOTAL MATERIAL:						57,1649
VALOR:						207,31

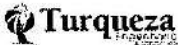
1.5.2. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

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	0,2500	0,0700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,0500	77,0500
TOTAL MATERIAL:						77,1200
VALOR:						101,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6200	9,6200
TOTAL MATERIAL:						9,6900
VALOR:						23,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 08/05/2022	BDI: 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.5.4. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,5400	1,1977
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5000	1,6750
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3900	12,3900
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8100	63,8100
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1900	28,1900
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:						119,8202
VALOR:						165,30

1.5.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3000	86,3000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8800	13,3600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,8700	114,8700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8600	68,8600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
TOTAL MATERIAL:						312,7200
VALOR:						414,72

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

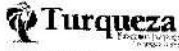


Hlago Moreira (de Vasconcelos)

 Eng. Civil / Cre: 19140599-3

 CPF 849.441.234-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA : 06/05/2022	BDI : 25,08%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTES:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5900	14,5900
TOTAL MATERIAL:						47,9400
VALOR:						144,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL MATERIAL:						5,1000
VALOR:						8,15


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7500	21,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900	9,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4600	0,8460
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1200	9,3600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8500	19,8500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
TOTAL MATERIAL:						69,5860
VALOR:						221,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 08/05/2022	BDI: 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	HORA:	MEB:
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	REF.:	06/2021



TOTAL MAO DE OBRA: 10,8866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL MATERIAL:					7,5000
VALOR:					18,39

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7700	6,7700
TOTAL MATERIAL:					6,7700
VALOR:					14,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,3170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,7200	56,7200
TOTAL MATERIAL:					56,7200
VALOR:					98,01

1.6.5. 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
19125 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	302,7700	302,7700
TOTAL MATERIAL:					302,7700
VALOR:					426,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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 TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

DATA: 08/05/2022 **BDI:** 25,08%

FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

Nº TOMADA DE PREÇOS: TP 02/2022SEMED/2022



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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,7600	1,2912
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,9200	3,2164
TOTAL MATERIAL:						4,6301
VALOR:						18,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,3100	0,6124
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,2500	3,5600
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,2900	1,4677
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
TOTAL MATERIAL:						5,8361
VALOR:						20,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,3100	0,4593
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,2500	3,5600
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5000	0,4500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,1100	2,4132
TOTAL MATERIAL:						6,8825
VALOR:						36,91


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

Thiago Moreira

 Eng. Civil / CRP 0405599-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTES:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3100	0,7655
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6100	1,2732
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9000	3,7230
TOTAL MATERIAL:						5,8842
VALOR:						20,06

1.8.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9600	40,9600
TOTAL MATERIAL:						40,9600
VALOR:						116,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,0400	21,0080
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8400	1,3840
TOTAL MATERIAL:						22,3920
VALOR:						35,53

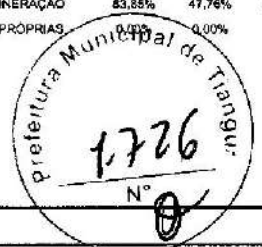
1.9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6300	3,7800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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 TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA: 08/05/2022	BDI: 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	VERÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	MEB
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMEG/2022	REF.	08/2021



TOTAL MATERIAL:	3,780
VALOR:	43,73

1.9.2. 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)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7930
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,6341

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	60,1100	4,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5000	14,5800
TOTAL MATERIAL:						18,9680
VALOR:						50,60

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:						38,0170


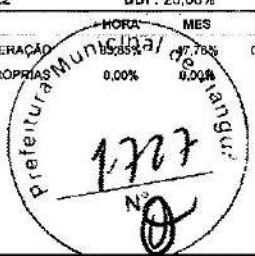
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,6800	2,9536
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,4000	30,3600
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	27,8600	32,0390
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,9200	2,7680
TOTAL MATERIAL:						68,1206
VALOR:						106,14

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,1600

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	411,0900	8,2218
TOTAL SERVICIO:						8,2218
VALOR:						26,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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 TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.	DATA : 06/05/2022	BDI : 25,08%								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO								
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>09,785</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		HORA	MES	REF.	09,785	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
HORA	MES	REF.										
09,785	05/2021											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%										
												

1.10.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,0200	10,0848
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,0848

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,28

1.10.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	117,9100	26,1996
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,1996
VALOR:						26,20


1.10.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,5400	0,0333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,7900	172,7900
TOTAL MATERIAL:						172,8983
VALOR:						204,30


1.10.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88


 Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil / Cre: 19408599-3
 13-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,06%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

382 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8900	2,0162
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8900	0,1006
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8900	1,0611
TOTAL MATERIAL:						21,9179
VALOR:						21,92

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9200	15,6509
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6509

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						83,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	60,1100	53,9247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5000	141,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,8100	55,0172
TOTAL MATERIAL:						249,9419
VALOR:						358,89


10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,8900	0,7040
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,8900	0,0352
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,8900	0,3705
TOTAL MATERIAL:						1,1097
VALOR:						1,11

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	HORA 83,35%	MEB 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					
Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,54230000	0,8900	0,4826
12702	JUROS	H	0,03610000	0,8900	0,0321
12703	MANUTENÇÃO	H	0,28540000	0,8900	0,2540
12609	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,7687
VALOR:					0,77

430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:				504,5975

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	73,0938
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	121,5000
TOTAL MATERIAL:				194,5938
VALOR:				699,19

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	73,0938
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	182,5000
TOTAL MATERIAL:				255,5938
VALOR:				411,09

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8700
VALOR:				22,87

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	H	19,76470000	17,5906
12702	JUROS	H	1,75560000	1,5634
TOTAL MATERIAL:				42,0240
VALOR:				42,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.

DATA: 06/05/2022

BDI: 25,08%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

Nº TOMADA DE PREÇOS: TP 022022SEMEC/2022



I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,6400	49,5040
TOTAL MATERIAL:					49,5040	
VALOR:					49,50	

I2700 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	49,5000	49,5000
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,8900	17,5906
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,8900	1,5634
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,8900	26,3859
TOTAL MATERIAL:					117,9099	
VALOR:					117,91	

Manoel Moreira da Silva Vasconcelos
 19. Civil - Cre. 19.000.5599-3
 11-13

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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 TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE:	VERSÃO:	MOBIL:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	05/2021		
Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022						

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	LOTE 01 - E. E. I. F. NOSSO LAR	100,00	194.355,97	20,75	38.922,13	34,50	66.890,26	44,75	88.543,58		
1.1	SERVIÇOS PREELIMINARES	3,08	5.995,67	100,00	5.995,67	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2	ESTRUTURA	5,53	10.746,42	100,00	10.746,42	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3	PISO	4,47	8.682,24	75,00	6.511,68	25,00	2.170,56	0,00	0,00		
1.4	REVESTIMENTO	9,90	19.247,40	25,00	4.811,85	75,00	14.435,55	0,00	0,00		
1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,34	6.486,07	25,00	1.621,52	75,00	4.864,55	0,00	0,00		
1.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,60	14.772,18	0,00	0,00	25,00	3.693,05	75,00	11.079,13		
	PINTURA	46,28	89.945,77	0,00	0,00	25,00	22.486,44	75,00	67.459,33		
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,79	1.540,28	0,00	0,00	50,00	770,14	50,00	770,14		
1.9	COBERTURA	14,38	27.954,12	25,00	6.988,53	50,00	13.977,06	25,00	6.988,53		
1.10	DIVERSOS	4,62	8.985,82	25,00	2.246,46	50,00	4.492,91	25,00	2.246,46		
					194.355,97	20,03	38.922,13	34,42	66.890,26	45,56	88.543,58
						20,03	38.922,13	54,44	105.812,39	100,00	194.355,97

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	LOTE 01 - E. E. I. F. NOSSO LAR	100,00	194.355,97	100,00	194.355,97
1.1	SERVIÇOS PREELIMINARES	3,08	5.995,67	100,00	5.995,67
1.2	ESTRUTURA	5,53	10.746,42	100,00	10.746,42
1.3	PISO	4,47	8.682,24	100,00	8.682,24
1.4	REVESTIMENTO	9,90	19.247,40	100,00	19.247,40
1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,34	6.486,07	100,00	6.486,07
1.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,60	14.772,18	100,00	14.772,18
1.7	PINTURA	46,28	89.945,77	100,00	89.945,77
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,79	1.540,28	100,00	1.540,28
1.9	COBERTURA	14,38	27.954,12	100,00	27.954,12
1.10	DIVERSOS	4,62	8.985,82	100,00	8.985,82
			194.355,97	194.355,97	


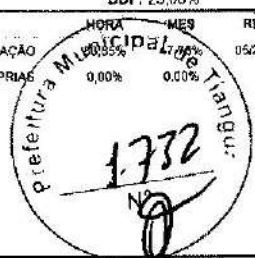


Thiago Moreira

 Eng. Civil / Cre

 055599-3

 33-13

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA : 06/05/2022 BDI : 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		
Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMEDI/2022		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


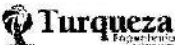
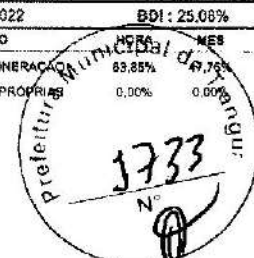

 Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil / CRB 145599-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO DE 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022		

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	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

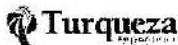
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

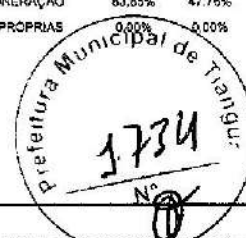
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Thiago Moreira Vasconcelos
 Adv. Civil / OAB 1914035599-3
 233-13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA: 08/05/2022	BDI: 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	VERSAO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	HORA:	MEB:
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	SEINFRA:	REF.:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	LOTE 02 - CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA LIMA						207.744,56
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.503,58
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,63	66,14	2.356,57
1.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,63	27,07	964,50
1.1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	921,00	7,78	7.165,38
1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,00	36,97	221,82
1.1.5	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	841,75	0,76	639,73
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	17,64	155,58
1.2	ESQUADRIAS						15.490,90
1.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	913,68	2.741,04
1.2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	893,26	2.679,78
1.2.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	7,00	442,03	3.094,21
1.2.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	102,84	615,84
1.2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,10	591,95	1.243,10
1.2.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	148,97	1.042,79
1.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,00	46,82	1.825,98
1.2.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	88,20	25,58	2.256,16
1.3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO						19.864,13
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,75	51,55	347,96
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,38	113,22	382,68
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,75	521,35	3.519,11
1.3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	648,23	875,11
1.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	184,80	17,07	3.154,54
1.3.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,31	801,69	1.851,90
1.3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	67,50	73,63	4.970,03
1.3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	135,00	7,65	1.032,75
1.3.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	135,00	27,63	3.730,05
1.4	COBERTURA						29.130,78
1.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	395,15	62,73	24.781,76
1.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	34,20	35,41	1.211,02
1.4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	65,25	3.132,00
1.5	REVESTIMENTO						10.354,15
1.5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	184,20	27,63	5.089,45
1.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	32,70	39,68	1.297,54
1.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,70	109,32	3.574,76
1.5.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,70	12,00	392,40
1.6	PINTURAS - ALVENARIAS						59.445,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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; G.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

Nº TOMADA DE PREÇOS: TP 02/2022SEMED/2022

DATA: 06/05/2022 **BDI:** 25,08%


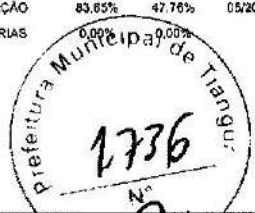
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	819,40	25,64	21.009,42
1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.603,50	23,97	38.435,90
1.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						20.730,46
1.7.1	C1374	FIJO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	6,83	1.366,00
1.7.2	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	8,00	561,47	4.491,76
1.7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	282,98	2.829,80
1.7.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	90,00	127,88	11.509,20
1.7.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	33,43	334,30
1.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,94	199,40
1.8	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA						13.962,05
1.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	264,53	793,59
1.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	239,35	718,05
1.8.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	723,86	1.447,72
1.8.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	29,87	179,22
1.8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	133,81	535,24
1.8.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,68	42,72
1.8.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	185,06	1.110,36
1.8.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,25	137,86	34,47
1.8.9	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	15,00	31,58	473,70
1.8.10	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	41,50	166,00
1.8.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	51,55	644,38
1.8.12	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	200,00	29,54	5.908,00
1.8.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,00	113,22	1.132,20
1.8.14	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	15,00	9,73	145,95
1.8.15	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	15,00	42,03	630,45
1.9	SERVIÇOS FINAIS						27.255,19
1.9.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	80,00	15,82	1.265,60
1.9.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	10,88	204,97	2.230,07
1.9.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	197,98	1.979,80
1.9.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,63	394,36	4.980,77
1.9.5	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	648,23	1.555,75
1.9.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	13,61	15.243,20
VALOR BDI TOTAL:						41.658,31	
VALOR ORÇAMENTO:						166.086,25	
VALOR TOTAL:						207.744,56	

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil nº 191405599-3
 02/05/2022


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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 TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MEB: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					
Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LOTE 02 - CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA LIMA	207.744,56	100,00
1.1	SERVIÇOS PREELIMINARES	11.503,58	5,54
1.2	ESQUADRIAS	15.498,90	7,48
1.3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO	19.864,13	9,56
4	COBERTURA	29.130,78	14,02
1.5	REVESTIMENTO	10.354,15	4,98
1.6	PINTURAS - ALVENARIAS	59.445,32	28,61
1.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.730,46	9,98
1.8	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	13.962,05	6,72
1.9	SERVIÇOS FINAIS	27.255,19	13,12
		VALOR BDI TOTAL:	41.658,31
		VALOR ORÇAMENTO:	166.086,25
		VALOR TOTAL:	207.744,56


Hlago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil / CREA 10046599-3
 CPF 043.82.283-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO 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.	DATA: 06/05/2022	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTES:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	HORA: 89,88%	MES: 47,76%
	Nº TOMADA DE PREÇOS:	TP 02/2022SEMED/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%		



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

1.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5300	10,4472
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,4472

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,64

1.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						6,22

1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,56

1.1.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6094
VALOR:						0,81

1.1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616