

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021 - SEMED

Objeto: SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços do LOTE I objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 357.562,91 (trezentos e cinquenta e sete mil quinhentos e sessenta e dois reais e trinta e um centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias. E o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme composição analítica em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

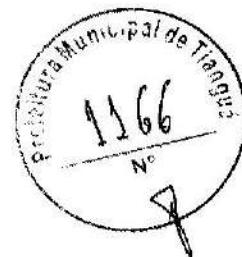
Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Tianguá-CE, 22 de novembro de 2021.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021 - SEMED

Objeto: SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDÓ E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônia Noaci Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SSP/CE e do CPF nº 009.823.603-20, declara, à disposição das instalações localizadas na Rua Antônia Noaci Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Estado de Conservação
01	Betoneira 420l	Motor 220	Ótimo
02	Compactador de solo	Placa vibratória a diesel 5.5HP	Ótimo
03	Vibrador de concreto com magote	Motor 5.5Hp gasolina, magote de 2*6.8 MT	Ótimo
04	Cerrinho de mão reforçado	Chapa 16/1,50mm capacidade 150Kg	Ótimo
05	Andaimes	Tubular	Ótimo
06	Makita	Bosch	Ótimo
07	Picarete, pá de bico, enxada	Tramontina	Ótimo

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Experiência (Anos)	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Junior Lima Ponte	06 (seis) anos	Engenheiro Civil	<i>Junior Lima Ponte</i>
02	Alexandre Cardoso Brandão	15 (quinze) anos	Encarregado de Obras	<i>Alexandre Cardoso Brandão</i>

Tianguá-CE, 22 de novembro de 2021.

Alexandre Cardoso Brandão
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 009.823.603-20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 22/11/2021	BDI : 25,08%
LOCAL:	NA ESCOLAS E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA: 83,85%	MES: 47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REP: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							4.469,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,66	885,96
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	21,66	8,59	186,06
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	22,34	554,70
1.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,60	45,80	2.683,88
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,50	28,82	158,51
2 MOVIMENTO DE TERRA							1.706,17
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,54	40,18	905,66
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,79	91,07	800,51
3 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							5.637,09
3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,76	447,09	786,88
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	140,80	14,25	2.008,40
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	70,40	12,04	847,62
3.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	SEINFRA	M2	15,30	130,47	1.996,19
4 PISO							41.953,83
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	270,49	6.716,27
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	475,66	40,02	19.035,91
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,44	512,35	2.274,83
4.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,60	112,04	6.565,54
4.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	144,00	51,12	7.361,28
5 REVESTIMENTO							2.004,06
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,66	6,04	130,83
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.8	SEINFRA	M2	61,66	30,38	1.873,23
6 PINTURA							139.660,98
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.521,77	18,89	85.416,24
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,28	20,27	20.093,25
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	140,28	20,22	2.836,46
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	805,00	9,46	7.615,30
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,25	36,82	2.439,33
6.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	28,91	10.407,60
6.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	22,61	10.852,80
7 ESQUADRIAS E FERRAÇENS							4.962,10
7.1	C1350	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	124,39	1.865,85
7.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1.3	SEINFRA	M2	5,50	81,04	445,72
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	119,06	457,19
7.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	88,36	353,52
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	29,23	233,84
7.6	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	802,99	1.605,98
8 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							29.908,73
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	15,00	55,60	834,00
8.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	8,56	128,25
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	10,07	120,84
8.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	945,65	1.891,30
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	23,73	355,95

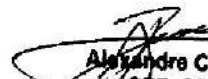


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA: 22/11/2021	BDI: 25,08%
LOCAL:	NA ESCOLAS E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	83,85%
		MES:	47,70%
		REF.:	05/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	137,00	140,55	19.255,35
8.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,31	55,31
8.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	98,07	196,14
8.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	146,50	1.172,00
8.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	27,84	157,96	4.397,61
8.11	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	250,33	1.501,98
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.509,17
9.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	120,00	89,71	10.765,20
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	223,81	2.685,72
9.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	42,33	1.058,25
10	COBERTURA						22.555,03
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	474,04	43,09	20.426,38
10.2	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	15,00	115,56	1.733,40
10.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	15,00	26,35	395,25
11	SERVIÇOS DIVERSOS						18.500,62
11.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.481,81	0,59	874,27
11.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	32,75	137,52	4.503,78
11.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	20,00	279,59	5.591,80
11.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	709,78	10,61	7.530,77
VALOR BDI TOTAL:						71.695,42	
VALOR ORÇAMENTO:						285.866,89	
VALOR TOTAL:						357.562,31	
Trezentos e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Sessenta e Dois reais e Trinta e Um centavos							


Junior da Ponte
 Eng. Civil CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.898.603-20
 Sócio Administrativo



BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS GERAIS - Lda

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORRA: LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUACÉ

LOCAL: NA ESCOLAS E E.F. FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUACÉ

DATA: 22/11/2021

VERSÃO: 027.1 COM DESCHERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,08%

HORA: 08:55% 47,76%

MES: 08/2021

DATA DEF: 08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.469,11	100,00 % 4.469,11					100,00 % 4.469,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.706,17	100,00 % 1.706,17					100,00 % 1.706,17
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	5.637,09	50,00 % 2.818,55	50,00 % 2.818,54				100,00 % 5.637,09
4	PISO	41.953,83	25,00 % 10.488,46	50,00 % 20.976,92	25,00 % 10.488,45			100,00 % 41.953,83
5	REVESTIMENTO	2.004,06			100,00 % 2.002,03			100,00 % 2.004,06
6	PINTURA	139.660,98			90,00 % 125.694,89	10,00 % 13.966,09		100,00 % 139.660,98
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.962,10			50,00 % 2.481,05	50,00 % 2.481,05		100,00 % 4.962,10
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	29.908,73			25,00 % 7.477,18	75,00 % 22.431,55		100,00 % 29.908,73
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.509,17	10,00 % 1.450,92		30,00 % 4.352,75	60,00 % 8.705,50	10,00 % 1.450,91	100,00 % 14.509,17
10	COBERTURA	22.555,03			50,00 % 11.277,52	50,00 % 11.277,51		100,00 % 22.555,03
11	SERVIÇOS DIVERSOS	18.500,62					100,00 % 18.500,62	100,00 % 18.500,62
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	71.695,42	8,83 % 6.330,71	8,83 % 6.330,71	38,83 % 26.190,34	27,89 % 19.780,77	20,23 % 14.503,97	100,00 % 71.695,42
		357.562,31	24.371,92 24.371,92	31.577,09 55.949,01	130.618,76 186.567,77	98.648,61 285.216,38	72.345,93 357.562,31	357.562,31



Junior Lima Konte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA: 22/11/2021	BDI: 25,08%														
LOCAL:	NA ESCOLAS E E.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		0,00%	0,00%														

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,83000000	16,5500	30,3225
TOTAL MAO DE OBRA:						30,3225
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672U/M/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL MATERIAL:						117,3415
VALOR SEM ENCARGOS:						128,06
VALOR COM ENCARGOS:						147,88
VALOR COM BDI:						184,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04075000	20,7700	1,0125
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48750000	15,5500	7,5806
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5931
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,89
VALOR COM BDI:						10,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12675000	20,7700	2,6326
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26750000	15,5500	19,7096
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3422
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR COM ENCARGOS:						22,34
VALOR COM BDI:						27,94

1.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38025000	20,7700	7,9978
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,43750000	15,5500	37,9031
TOTAL MAO DE OBRA:						45,9009
VALOR SEM ENCARGOS:						18,63
VALOR COM ENCARGOS:						45,80
VALOR COM BDI:						67,29

1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	20,7700	6,0752
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,46250000	15,5500	22,7419
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8171
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR COM ENCARGOS:						28,82
VALOR COM BDI:						38,05

1.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,80m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,58375000	15,5500	40,1773
TOTAL MAO DE OBRA:						40,1773
VALOR SEM ENCARGOS:						14,18
VALOR COM ENCARGOS:						40,18
VALOR COM BDI:						60,28

2.2. C0930 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,85750000	15,5500	28,7741
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7741
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3800	65,2800
TOTAL MATERIAL:						65,2800
VALOR SEM ENCARGOS:						74,40
VALOR COM ENCARGOS:						91,07
VALOR COM BDI:						113,91

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,5438
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,5438
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9875
TOTAL MAO DE OBRA:						80,9875
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,0100	60,4079
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,2900	61,4578
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0595

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA: 22/11/2021	BDI: 25,08%
LOCAL:	NA ESCOLAS, E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	PT. 1 - COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 63,85%
			MES: 47,76%
			REF: 06/2021

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
Nº 1371

TOTAL MATERIAL:	340,5758
VALOR SEM ENCARGOS:	380,28
VALOR COM ENCARGOS:	447,09
VALOR COM BDI:	559,22

3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	16,7700	1,3081
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	20,7700	1,6201
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9282
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2700	11,1240
TOTAL MATERIAL:						11,3200
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						14,25
VALOR COM BDI:						17,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	16,7700	1,1445
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	20,7700	1,4176
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5622
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1980
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
TOTAL MATERIAL:						9,4765
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR COM BDI:						15,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,46250000	16,7700	24,5261
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
TOTAL MAO DE OBRA:						54,9022
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1700	1,2189
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,2900	36,8700
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4600	2,6920
11846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30m	SEINFRA	M	2,84000000	9,7600	27,7184
TOTAL MATERIAL:						75,5679
VALOR SEM ENCARGOS:						97,05
VALOR COM ENCARGOS:						130,47
VALOR COM BDI:						193,19

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

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COM L.M. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	845,9800	152,2764
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,1300	16,1876
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,1800	4,8216
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	515,2400	36,0658
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4800	4,9182
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,9000	41,9000
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLÉ, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,7700	3,0924
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,5800	11,2216
TOTAL SERVIÇO:						270,4856
VALOR SEM ENCARGOS:						179,47
VALOR COM ENCARGOS:						270,49
VALOR COM BDI:						338,33

4.2. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8200	2,0303
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2100	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1993
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15551250	20,7700	3,2300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15551250	15,5500	2,4182
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6482
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8100	3,7380
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,9500	0,3832
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,1712
VALOR SEM ENCARGOS:						35,82
VALOR COM ENCARGOS:						40,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	DATA:	22/11/2021	BDI:	25,08%
LOCAL:	NA ESCOLAS, E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					08/2021

1172
CÉLESTIA MOUTA

VALOR COM BDI: 60,06

4.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700	40,5015
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MÃO DE OBRA:					131,4690

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0359 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	360,8800	360,8800
TOTAL SERVIÇO:					360,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					362,32
VALOR COM ENCARGOS:					512,35
VALOR COM BDI:					640,89

4.4. C1928 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,28000000	1,2200	0,2440
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9240

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	15,5500	18,1935
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,6705

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,08000000	0,4700	9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,8500	2,1855
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7600	2,3640
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,7500	0,5325
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,8900	3,5890
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,2900	1,7145
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL MATERIAL:					38,2495
VALOR SEM ENCARGOS:					67,37
VALOR COM ENCARGOS:					112,04
VALOR COM BDI:					140,14

4.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8500	0,5100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5100

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73125000	16,7700	12,2631
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,12125000	20,7700	23,2604
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,5615

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,7600	4,7280
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2000	1,9200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,7500	2,6625
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,8900	3,5890
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,2900	1,7145
TOTAL MATERIAL:					15,0540
VALOR SEM ENCARGOS:					29,53
VALOR COM ENCARGOS:					61,12
VALOR COM BDI:					83,94

5.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08750000	20,7700	2,0251
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14625000	15,5500	2,2742
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,2993

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7379
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38
VALOR COM ENCARGOS:					6,04
VALOR COM BDI:					7,55

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58500000	20,7700	12,1505
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	15,5500	9,0866
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,2473

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	365,2900	9,1323
TOTAL SERVIÇO:					8,1323
VALOR SEM ENCARGOS:					14,73
VALOR COM ENCARGOS:					30,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁUCE	DATA:	22/11/2021	BDI:	25,06%
LOCAL:	NA ESCOLAS, E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁUCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/4
				HORA:	83,86%
				MES:	47,78%
				REF.:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

Preço Unitário Municipal
2473

VALOR COM BDI: 98,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	16,7700	5,7228
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8231
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	11,7800	1,4136
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:						5,0710
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						19,89
VALOR COM BDI:						23,63

6.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	16,7700	5,7228
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8231
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,3932
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:						6,4428
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						20,27
VALOR COM BDI:						26,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	16,7700	5,7228
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8231
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6080
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,3924
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						20,22
VALOR COM BDI:						26,29

6.4. C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32175000	20,7700	6,6827
12549	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14625000	15,9500	2,3742
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9568
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR COM BDI:						11,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	16,7700	13,0806
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2812
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7600	0,5028
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0200	2,6424
TOTAL MATERIAL:						7,5394
VALOR SEM ENCARGOS:						19,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,82
VALOR COM BDI:						46,05

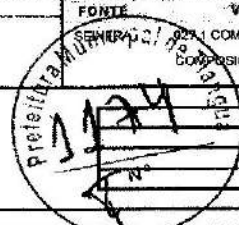
6.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	16,7700	8,1754
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97500000	20,7700	20,2508
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4262
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9900	0,4797



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E. I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA: 22/11/2021	BDI: 25,08%
LOCAL:	NA ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	05/2021



TOTAL MATERIAL:	0,4767
VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	28,91
VALOR COM BDI:	36,16

6.7. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,1899
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,8800	5,9950
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3000	0,4240
TOTAL MATERIAL:						6,4190
VALOR SEM ENCARGOS:						12,69
VALOR COM ENCARGOS:						22,61
VALOR COM BDI:						28,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95000000	16,7700	32,7015
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700	40,5015
TOTAL MÃO DE OBRA:						73,2030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
TOTAL MATERIAL:						51,1900
VALOR SEM ENCARGOS:						79,84
VALOR COM ENCARGOS:						124,39
VALOR COM BDI:						156,86

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,83000000	20,7700	38,0714
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02375000	15,5500	15,9193
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,9907
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5200	22,6000
TOTAL MATERIAL:						22,6000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	839,3100	4,4483
TOTAL SERVIÇO:						4,4483
VALOR SEM ENCARGOS:						46,14
VALOR COM ENCARGOS:						81,04
VALOR COM BDI:						101,36

7.3. C1894 - PORTA TIPO PARANÁ (SIAGESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16025000	16,7700	19,4574
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16025000	20,7700	24,0884
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,5458
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,5000	75,5000
TOTAL MATERIAL:						75,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						92,54
VALOR COM ENCARGOS:						119,06
VALOR COM BDI:						148,82

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

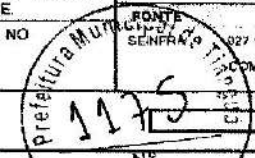
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	16,7700	24,5261
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,9022
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4800	33,4800
TOTAL MATERIAL:						33,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						54,98
VALOR COM ENCARGOS:						88,38
VALOR COM BDI:						110,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24375000	16,7700	4,0877
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24375000	20,7700	5,0627
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,1504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1800	19,1800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						20,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR COM ENCARGOS:						28,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	25,08%
LOCAL:	NA ESCOLAS E E.F. FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	47,70%
				REF.:	05/2021



VALOR COM BDI: 36,58

7.9. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,65625000	18,7700	61,3153
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,65625000	20,7700	75,8403
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	20,7700	28,3511
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36500000	15,5500	21,2258
TOTAL MÃO DE OBRA:						186,8325
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,8100	0,6976
10209	BATEnte DE PERCBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1700	160,1700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030	DOBReDICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0500	72,1500
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1800	51,1800
11240	GUARNIÇÃO PERCBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4900	42,4900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90x2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	272,7100	272,7100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,1500	3,7875
11919	TACo PARA FIXAÇÃO DE BATEnte/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,3500	6,1000
TOTAL MATERIAL:						616,1615
VALOR SEM ENCARGOS:						888,85
VALOR COM ENCARGOS:						802,99
VALOR COM BDI:						1.804,38

8.1. C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63375000	16,7700	10,6280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63375000	20,3200	12,8778
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,5058
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
1213D	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
TOTAL MATERIAL:						32,0956
VALOR SEM ENCARGOS:						41,41
VALOR COM ENCARGOS:						65,80
VALOR COM BDI:						69,64

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14625000	20,3200	2,9718
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9718
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:						5,5800
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR COM BDI:						10,68

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24375000	20,3200	4,9530
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9530
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:						5,1145
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						18,07
VALOR COM BDI:						12,80

8.4. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,6986
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,89000000	361,1800	606,7824
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	91,3700	274,1100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8500	2,5650
TOTAL MATERIAL:						883,4574
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C017D	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	488,8400	1,4968
TOTAL SERVIÇO:						1,4986
VALOR SEM ENCARGOS:						907,46
VALOR COM ENCARGOS:						945,66
VALOR COM BDI:						1.192,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSE, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA: 22/11/2021	BDI: 25,08%
LOCAL:	NA ESCOLAS: E.E.I.F. FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE	VERSÃO	HORA MEB REF.
		#27 1 DOM. DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	16,7700	8,1754
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24375000	20,3200	4,9530
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1284
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COFO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL MATERIAL:						10,6056
VALOR SEM ENCARGOS:						16,76
VALOR COM ENCARGOS:						23,73
VALOR COM BDI:						29,68

8.6. C2683 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87750000	16,7700	14,7157
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87750000	20,3200	17,8308
TOTAL MAO DE OBRA:						32,5465
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	106,9300	107,9893
TOTAL MATERIAL:						107,9893
VALOR SEM ENCARGOS:						120,89
VALOR COM ENCARGOS:						140,65
VALOR COM BDI:						175,88

8.7. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52650000	16,7700	8,8294
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52650000	20,3200	10,6985
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5279
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4600	35,4600
TOTAL MATERIAL:						35,7840
VALOR SEM ENCARGOS:						43,62
VALOR COM ENCARGOS:						55,31
VALOR COM BDI:						69,18

8.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63375000	16,7700	10,6280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63375000	20,3200	12,8778
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5058
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1188)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4900	74,4900
TOTAL MATERIAL:						74,5656
VALOR SEM ENCARGOS:						83,88
VALOR COM ENCARGOS:						98,07
VALOR COM BDI:						122,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53500000	16,7700	42,5120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53500000	20,3200	51,5112
TOTAL MAO DE OBRA:						94,0232
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2000	31,2000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
TOTAL MATERIAL:						52,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						89,72
VALOR COM ENCARGOS:						146,50
VALOR COM BDI:						183,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46250000	15,5500	22,7419
TOTAL MAO DE OBRA:						53,1180
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,8500	0,7285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,1500	103,9575
TOTAL MATERIAL:						104,8460
VALOR SEM ENCARGOS:						124,97
VALOR COM ENCARGOS:						157,98
VALOR COM BDI:						197,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	DATA: 22/11/2021	BDI: 25,08%
LOCAL:	NA ESCOLAS: E.E I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	VERSÃO: 007 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,88% MESES: 47,76% REF.: 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I9506	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,9000	38,9850
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5800	3,0320
TOTAL MATERIAL:						78,4879
VALOR SEM ENCARGOS:						82,81
VALOR COM ENCARGOS:						115,66
VALOR COM BDI:						144,64

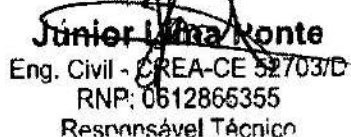
10.3. C6026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	15,5500	7,5806
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7060
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	432,3800	8,6478
TOTAL SERVIÇO:						8,6478
VALOR SEM ENCARGOS:						13,39
VALOR COM ENCARGOS:						26,38
VALOR COM BDI:						32,96

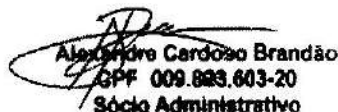
11.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)						
DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00325000	27,3400	0,0889
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03250000	15,5500	0,5054
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5943
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,58
VALOR COM BDI:						0,74

11.2. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02925000	20,7700	0,6075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05850000	15,5500	0,9097
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5172
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,6200	3,1416
TOTAL MATERIAL:						3,1416
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	70,9100	0,0993
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,3900	5,9704
C3268	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10800000	328,8100	35,9493
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,1800	11,4111
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	113,4700	79,4280
TOTAL SERVIÇO:						132,8591
VALOR SEM ENCARGOS:						86,64
VALOR COM ENCARGOS:						137,52
VALOR COM BDI:						172,01

11.3. C0036 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	16,7700	8,1754
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87750000	16,7700	14,7157
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
TOTAL MAO DE OBRA:						53,2672
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,8700	1,3305
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,2700	0,7189
I1160	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,3700	2,9244
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,6600	12,0990
I2096	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,1800	18,0180
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,2400	189,0252
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,0200	2,2020
TOTAL MATERIAL:						226,3180
VALOR SEM ENCARGOS:						247,18
VALOR COM ENCARGOS:						278,69
VALOR COM BDI:						349,71

11.4. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	15,5500	10,6129
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6129
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						10,61
VALOR COM BDI:						13,27


Junior Lima Monte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612866355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.883.603-20
 Sócio Administrativo





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE I - SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	22/11/2021	BDI: 25,08%		
LOCAL:	NA ESCOLAS: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	47,75%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

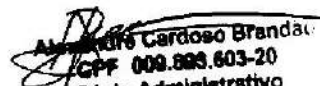
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

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


Junior Lima Ponte
Eng. Civil / CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico


Alencar Cardoso Brandão
CPF 000.888.603-20
Sócio Administrativo



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÇÉ.	DATA:	22/11/2021	BDI:	25,08%	
LOCAL:	NA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÇÉ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	816,71	100,00 % 816,71	100,00 % 816,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	401,80	100,00 % 401,80	100,00 % 401,80
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	21.581,68	100,00 % 21.581,68	100,00 % 21.581,68
4	PISO	2.012,68	100,00 % 2.012,68	100,00 % 2.012,68
5	REVESTIMENTO	7.211,16	100,00 % 7.211,16	100,00 % 7.211,16
6	PINTURA	4.013,46	100,00 % 4.013,46	100,00 % 4.013,46
7	DIVERSOS	2.722,14	100,00 % 2.722,14	100,00 % 2.722,14
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.720,92	100,00 % 9.720,92	100,00 % 9.720,92
		48.480,55	48.480,55	48.480,55



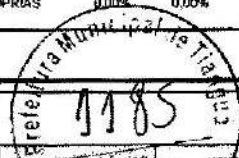
Junior Zilma Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612866355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 006.800.603-20
Sócio Administrativo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DA E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA: 22/11/2021	BDI: 25,08%
LOCAL:	NA E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		REF.:	05/2021



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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	20,7700	6,0752
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500000	15,5500	45,4838
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,5590
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR COM ENCARGOS:						51,56
VALOR COM BDI:						64,49

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58375000	15,5500	40,1773
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,1773
VALOR SEM ENCARGOS:						14,18
VALOR COM ENCARGOS:						40,19
VALOR COM BDI:						50,26

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,7700	20,2508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09200000	15,5500	16,9806
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,2314

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8500	0,9878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:						21,0184
VALOR SEM ENCARGOS:						35,08
VALOR COM ENCARGOS:						58,26
VALOR COM BDI:						72,86

3.2. C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,5438
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,5438

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MÃO DE OBRA:						90,9675

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,8500	60,5622
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,0900	60,2672



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÍCE	DATA: 22/11/2021	BDI: 25,08%														
LOCAL:	NA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÍCE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 35%;">REF:</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														



TOTAL MATERIAL:	260,6294
VALOR SEM ENCARGOS:	300,23
VALOR COM ENCARGOS:	387,04
VALOR COM BDI:	459,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	16,7700	1,3081
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	20,7700	1,6201
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9282

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2700	10,6505
TOTAL MATERIAL:						10,8565

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,78
VALOR COM BDI:	17,24

3.4. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	16,7700	1,1446
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	20,7700	1,4176
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5622

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:						8,4880

VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR COM BDI:	15,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	16,7700	24,5251
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
TOTAL MAO DE OBRA:						54,9022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1700	1,2169
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3000	36,9000
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4600	2,6920
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7600	27,7184
TOTAL MATERIAL:						75,6879

VALOR SEM ENCARGOS:	97,08
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	DATA : 22/11/2021	BDI : 25,08%
LOCAL:	NA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	VERSÃO	HORA
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,76%
			05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	130,50
VALOR COM BDI:	163,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700	40,5015
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5015

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	289,9900	289,9900
TOTAL SERVIÇO:						289,9900

VALOR SEM ENCARGOS:	298,16
VALOR COM ENCARGOS:	330,49
VALOR COM BDI:	413,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14625000	15,5500	2,2742
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2993

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8500	0,4017
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7382

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR COM BDI:	7,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58500000	20,7700	12,1505
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	15,5500	9,0968
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2473

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 6	SEINFRA	M3	0,02500000	365,3400	9,1335
TOTAL SERVIÇO:						9,1335

VALOR SEM ENCARGOS:	14,73
VALOR COM ENCARGOS:	30,38
VALOR COM BDI:	38,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	16,7700	5,7228
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÇÉ.	DATA:	22/11/2021	BDI:	25,08%				
LOCAL:	NA E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÇÉ.	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,25%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%		0,00%		

PRESENÇA MÚLTIPLA Nº 1188

TOTAL MAO DE OBRA: 13,8231

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7700	0,8385
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6200	1,3944
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9900	4,0783

TOTAL MATERIAL: 6,4462

VALOR SEM ENCARGOS: 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 20,27

VALOR COM BDI: 25,35

7.1. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17000000	16,7700	19,6209
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17000000	20,3200	23,7744

TOTAL MAO DE OBRA: 43,3953

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,6600	21,2798
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	15,1600	1,3644
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,8600	2,2744
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,2800	2,8112

TOTAL MATERIAL: 27,7298

VALOR SEM ENCARGOS: 44,92

VALOR COM ENCARGOS: 71,13

VALOR COM BDI: 88,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	16,7700	9,8105
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	20,3200	11,8672

TOTAL MAO DE OBRA: 21,6977

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,0500	27,3205

TOTAL MATERIAL: 27,3205

VALOR SEM ENCARGOS: 35,91

VALOR COM ENCARGOS: 49,02

VALOR COM BDI: 61,31

Junior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009.893.803-20
Sócio Administrativo



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	DATA : 22/11/2021	BDI : 25,08%		
LOCAL:	NA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

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


Junior Lima Monte
 Eng. CIVIL - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612866355
 Responsável Técnico

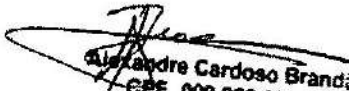

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.883.603-20
 Sócio Administrativo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE II - SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	DATA:	22/11/2021	BDI:	25,08%
LOCAL:	NA E I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA:	027 I COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03%	0,00%
					REF: 05/2021



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	Ferados	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	16,46

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

Junior Lima Ponte
Eng. Civil CREA-CE 53703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009.893.603-20
Sócio Administrativo