



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTAS DE PREÇOS

FFJ CONSTRUTORA LTDA



FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



CARTA PROPOSTA

JOCA CLAUDINO-PB, 02 DE MARÇO DE 2020.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA NO 01 /2020-SEMED

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA EE.I.F TEREZINHA DINIZ OBJETO DA REFERIDA CONCORRÊNCIA PÚBLICA, NA QUAL COTAMOS OS **LOTES I, II E III**.

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE **R\$ 6.109.980,54 (SEIS MILHÕES E CENTO E NOVE MIL E NOVECENTOS E OITENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO, SENDO:

LOTE I (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE), COM O VALOR TOTAL DE R\$ 3.190.337,56 (TRÊS MILHÕES E CENTO E NOVENTA MIL E TREZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS);

LOTE II (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO), COM O VALOR TOTAL DE R\$ 2.507.794,32 (DOIS MILHÕES E QUINHENTOS E SETE MIL E SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS); E

LOTE III (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ), COM O VALOR TOTAL DE R\$ 411.848,66 (QUATROCENTOS E ONZE MIL E OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).

O PRAZO DE CONCLUSÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS É DE **180 (CENTO E OITENTA) DIAS PARA OS LOTES I E II E DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS PARA O LOTE III**, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.

E O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **25,08% POR CENTO**, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

Joca Claudino
Administrador
FFJ CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 19.369.906/0001-06

Wendell Alves Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 160020983-1



FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUÍDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA 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.

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 CONCORRÊNCIA PÚBLICA E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE.

Jolisberton Vital do Nascimento
JOLISBERTON VITAL DO NASCIMENTO
SOCIO ADMINISTRADOR
FFJ CONSTRUTORA LTDA

Wendell Alves Dantas
WENDELL ALVES DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160020983-1

[Handwritten marks]



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.



LOTE I

OBS: Importa o presente orçamento em R\$ 3.190.337,56 (Três milhões e cento e noventa Mil e trezentos e trinta e sete reais e cinquenta e seis centavos)

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020 - SEMED.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020 - SEMED.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E
DEMAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1.0	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS	257.970,67
2.0	ESCOLA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS	2.213.675,45
3.0	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	718.691,44
TOTAL GERAL		3.190.337,56

OBS: Importa o presente orçamento em R\$ 3.190.337,56 (Três milhões e cento e noventa Mil e trezentos e trinta e sete reais e cinquenta e seis centavos)

WENDELL ALVES DANTAS
Engenheiro Civil
CREA: 160020983-1

João Roberto Vital do Nascimento
Sócio Administrador
FFJ CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 16.359.906/0001-06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA COM QUADRA POLI ESPORTIVA COBERTA.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
			REF.
			12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.804,13
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.698,22	3,30	18.804,13
2	MURO						108.358,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	57,56	35,01	2.015,18
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	527,60	201,56	106.343,06
3	PAVIMENTAÇÃO						71.368,58
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	657,75	19,65	12.924,79
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.765,14	33,11	58.443,79
4	PINTURA						7.713,59
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.055,21	7,31	7.713,59
VALOR ORÇAMENTO:						206.244,54	
VALOR BDI TOTAL:						51.726,13	
VALOR TOTAL:						257.970,67	

WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-1

Administrador
 FEJ CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTACÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA COM QUADRA POLI ESPORTIVA COBERTA.
 LOCAL: TIANGUÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 02/03/2020
 VERSÃO
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI : 25,08%
 HORA MES 85,20%
 DATA REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.804,13	100,00 % 18.804,13						100,00 % 18.804,13
2	MURO	108.358,24	20,00 % 21.671,65	20,00 % 21.671,65	20,00 % 21.671,65	20,00 % 21.671,65	20,00 % 21.671,64		100,00 % 108.358,24
3	PAVIMENTAÇÃO	71.368,58	20,00 % 14.273,72	20,00 % 14.273,72	20,00 % 14.273,72	20,00 % 14.273,72	20,00 % 14.273,70		100,00 % 71.368,58
4	PINTURA	7.713,59					50,00 % 3.856,80	50,00 % 3.856,79	100,00 % 7.713,59
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.726,13	26,54 % 13.728,11	17,42 % 9.010,69	17,42 % 9.010,69	17,42 % 9.010,69	19,30 % 9.983,14	1,90 % 982,81	100,00 % 51.726,13
		257.970,67	68.477,61 68.477,61	113.433,67	158.389,73	203.345,79	253.131,07	4.839,60	257.970,67

[Handwritten signature]
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Avenida Administrador
 F. F. S. 1000 - TIANGUÁ
 Ceará - CEP. 63600-000

[Handwritten signature]
WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-J





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA COM QUADRA POLI ESPORTIVA COBERTA.	DATA : 02/03/2020	BDI: 25,08%		
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (25.08%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,13

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	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.08%):						8,78
VALOR COM BDI:						43,79

2.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:						70,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	51,00	4,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:						70,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA COM QUADRA POLI ESPORTIVA COBERTA.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 25,08%
 HORA : 85,20%
 MES :
 REF. : 12/2018
 3.293
 Comissão de Licitação

VALOR SEM ENCARGOS:	141,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,29
VALOR COM ENCARGOS:	201,56
VALOR BDI (25.08%):	50,55
VALOR COM BDI:	252,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
TOTAL SERVICIO:						0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.08%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,58

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,10

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (25.08%):	8,30
VALOR COM BDI:	41,41

4.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA COM QUADRA POLI ESPORTIVA COBERTA.	DATA: 02/03/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		89,20%	12/2018

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (25.08%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,14

WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.565,55
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.273,54	5,28	12.004,29
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.617,04	7.617,04
2	MOVIMENTO DE TERRA						58.207,75
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	476,49	35,01	16.681,91
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	568,38	73,06	41.525,84
3	INFRA ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO						519.595,47
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	48,86	480,39	23.471,86
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	98,89	34,76	3.437,42
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,90	385,52	50.079,05
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10.392,00	8,69	90.306,48
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.196,00	7,83	40.684,68
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.039,20	88,44	91.906,85
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	129,90	194,83	25.308,42
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4.81 m	SEINFRA	M2	1.613,15	120,51	194.400,71
4	PAREDES E PAINÉIS						123.911,51
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.348,74	47,29	111.071,91
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,76	72,23	12.839,60
5	PISO						211.531,84
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.923,35	32,50	62.508,88
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	75,08	20,29	1.523,37
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	75,08	77,96	5.853,24
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.253,85	98,29	123.240,92
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,82	204,14	15.477,89
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	395,08	7,41	2.927,54
6	REVESTIMENTO						269.350,89
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.310,63	5,19	32.752,17
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	26,98	8.633,60
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5.990,63	33,69	201.824,32
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	81,69	26.140,80
7	PINTURA						81.810,15
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.613,15	5,85	9.436,93
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.066,20	16,30	66.279,06
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	165,00	12,54	2.069,10
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	204,58	17,67	3.614,93
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	32,55	410,13
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						49.947,76
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	659,05	10.544,80
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	682,04	682,04
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	640,24	10.884,08

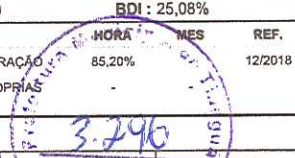
[Handwritten signature and stamp]

WENDELL ALVES DANTAS
Engenheiro Civil
CREA: 160020983-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA: 02/03/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,78	244,61	3.858,37
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,78	182,30	2.876,69
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	29,00	110,70	3.210,30
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	41,00	314,29	12.885,89
8.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	403,40	6,87	2.771,36
8.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	177,32	2.234,23
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						59.038,16
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	66,00	182,00	12.012,00
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	458,91	1.376,73
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	259,46	2.594,60
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	592,86	1.778,58
9.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	666,38	1.999,14
9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.042,26	1.042,26
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	11,03	44,12
9.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	82,85	579,95
9.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00	668,20	668,20
9.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.595,03	21.595,03
9.11	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	36,04	756,84
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,50	231,00
9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.234,25	3.234,25
9.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	82,95	580,65
9.15	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	11,00	187,12	2.058,32
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,82	151,28
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,12	160,48
9.18	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	32,22	128,88
9.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	28,72	430,80
9.20	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	55,30	221,20
9.21	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	40,35	161,40
9.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,32	337,28
9.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	112,07	672,42
9.24	C2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	6,00	13,60	81,60
9.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	49,17	295,02
9.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	27,89	111,56
9.27	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	97,12	388,48
9.28	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	149,61	149,61
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	16,64	599,04
9.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	36,95	295,60
9.31	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	27,82	1.669,20
9.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	15,68	470,40
9.33	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	11,33	271,92
9.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	24,75	297,00
9.35	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	10,44	62,64
9.36	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	13,44	113,89	1.530,68

[Handwritten signature]

WENDELL ALVES DANTAS
Engenheiro Civil
12020983-1




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA : 02/03/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES.
		85,20%	12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						64.268,21
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	202,00	197,35	39.864,70
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	8,00	128,08	1.024,64
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	43,37	346,96
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	35,03	175,15
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	38,00	22,95	872,10
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	14,44	274,36
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	16,41	1.066,65
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	74,80	598,40
10.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	365,99	365,99
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,65	78,60
10.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	82,85	331,40
?	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	82,85
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,65	78,60
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	96,00	130,48	12.526,08
10.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.007,56	2.007,56
10.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,68	175,83	1.350,37
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,29	1.458,00
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	180,00	9,81	1.765,80
11	COBERTURA						157.297,24
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.559,58	88,95	138.724,64
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,47	78,91	4.219,32
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,77	86,44	6.117,36
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	299,94	10,22	3.065,39
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	165,82	22,32	3.701,10
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,36	26,40	775,10
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	13,00	53,41	694,33
12	DIVERSOS						38.406,40
	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA DE LÓGICA						0,00
12.2	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	10,04	3.012,00
12.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.250,72	2.250,72
12.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	97,00	97,00
12.5	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.413,51	5.413,51
12.6	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	528,80	528,80
12.7	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	45,92	826,56
12.8	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO AR CONDICIONADO						0,00
12.9	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	9,53	228,72
12.10	OUTROS						0,00
12.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	9,99	359,64
12.12	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00	211,17	211,17
12.13	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,48	182,37	3.005,46
12.14	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	2.315,21	4.630,42
12.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	4,00	203,01	812,04


WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA : 02/03/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.16	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	17,04	237,08	4.039,84
12.17	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.404,38	9,25	12.990,52
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						115.876,75
13.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	5,00	12.506,07	62.530,35
13.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	5,00	5.558,87	27.794,35
13.3	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÉS	5,00	2.558,59	12.792,95
13.4	I8617	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	5,00	2.551,82	12.759,10
VALOR ORÇAMENTO:						1.769.807,68	
VALOR BDI TOTAL:						443.867,77	
VALOR TOTAL:						2.213.675,45	

Wendell Alves Dantas

WENDELL ALVES DANTAS
Engenheiro Civil
CREA: 160020983-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	CNPJ: 18.369.908/0001-06
LOCAL: TIANGUÁ - CE	DATA: 02/03/2020	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
VERSÃO 026.1	HORA -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -
DATA REF. 12/2018	MES -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -
BDI: 25,08%	VERSÃO -	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.565,55	20.565,55						20.565,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	58.207,75	58.207,75						58.207,75
3	INFRA ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	519.595,47	155.878,64	181.858,41	181.858,42				519.595,47
4	PAREDES E PAINÉIS	123.911,51	24.782,30	49.564,60	37.173,45	12.391,16			123.911,51
5	PISO	211.531,84	42.306,37	105.765,92	63.459,55				211.531,84
6	REVESTIMENTO	269.350,89			134.675,45	80.805,27	53.870,17		269.350,89
7	PINTURA	81.810,15				40.905,08	40.905,07		81.810,15
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.947,76				24.973,88	24.973,88		49.947,76
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	59.038,16			11.807,63	11.807,63	5.903,82		59.038,16
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.268,21			12.853,64	12.853,64	6.426,83		64.268,21
11	COBERTURA	157.297,24			78.648,62	47.189,17	31.459,45		157.297,24
12	DIVERSOS	38.406,40			3.840,64	7.681,28	13.442,24		38.406,40
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.876,75	19.699,05	19.699,05	19.699,05	18.540,28	18.540,27		115.876,75
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	443.867,77	69.997,95	79.763,04	150.116,08	64.183,28	52.154,46	27.652,96	443.867,77
		2.213.675,45	349.131,24	397.852,74	748.769,54	320.070,03	260.006,83	137.845,07	2.213.675,45



VENDEL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-1

RECEBIMOS DA
 CONSTRUTORA LTDA
 O VALOR DE R\$ 2.213.675,45
 EM DATA DE 02/03/2020
 PARA PAGAMENTO DE
 SERVIÇOS PRELIMINARES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3.300
Comissão Licitação

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (25.08%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,60

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25.08%):	39,47
VALOR COM BDI:	196,84

1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	9,63	577,64
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	9,63	144,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	7,13	534,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1257,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,40	162,00
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	18,76	938,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA : 02/03/2020	BDI: 25,08%										
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	85,20%		12/2018
FONTE	VERSÃO												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
HORA	MES	REF.											
85,20%		12/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	30,50
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	16,51
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,35
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,33
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,36
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,00
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,07
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,20
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,03
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	25,54
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,55
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	15,09
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,54
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,24
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,08
TOTAL MATERIAL:					3651,11

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	286,34	123,70
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	21,28	868,22
TOTAL SERVICOS:						991,92

VALOR SEM ENCARGOS:	5.900,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1.171,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.617,04
VALOR BDI (25,08%):	1.910,35
VALOR COM BDI:	9.527,39

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA: 02/03/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,20%
 MES: 12/2018
 REF: 12/2018
3.302

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (25.08%):	8,78
VALOR COM BDI:	43,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60

VALOR SEM ENCARGOS:	62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	73,06
VALOR BDI (25.08%):	18,32
VALOR COM BDI:	91,38

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVICOS:						90,38

VALOR SEM ENCARGOS:	336,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,86
VALOR COM ENCARGOS:	480,39
VALOR BDI (25.08%):	120,48
VALOR COM BDI:	600,87

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	7,13	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3.303
7,81
Comissão de Licitação

I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000		3,12
TOTAL MATERIAL:						8,83

VALOR SEM ENCARGOS:	22,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	34,76
VALOR BDI (25.08%):	8,72
VALOR COM BDI:	43,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00	47,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:					292,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	343,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	385,52
VALOR BDI (25.08%):	96,69
VALOR COM BDI:	482,21

3.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (25.08%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,87

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
					TOTAL MATERIAL:	5,57



VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (25.08%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
					TOTAL MATERIAL:	44,77

VALOR SEM ENCARGOS:	68,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (25.08%):	22,18
VALOR COM BDI:	110,62

3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	105,20

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (25.08%):	48,86
VALOR COM BDI:	243,69

3.8. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA: 02/03/2020	BDI: 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	VERSÃO:	HORA: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 12/2018

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,25
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,63
TOTAL MATERIAL:					79,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	16,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	6,00
TOTAL SERVICO:					22,55

VALOR SEM ENCARGOS:	108,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	120,51
VALOR BDI (25.08%):	30,22
VALOR COM BDI:	150,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,67

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (25.08%):	11,86
VALOR COM BDI:	59,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					25,59

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA: 02/03/2020	BDI: 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	517,04	2,74
TOTAL SERVICOS:						2,74

3.306
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS:	49,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,23
VALOR BDI (25.08%):	18,12
VALOR COM BDI:	90,35

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,13

VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,50
VALOR BDI (25.08%):	8,15
VALOR COM BDI:	40,65

5.2. 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	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:						8,57

VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,29
VALOR BDI (25.08%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



5.3. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34

VALOR SEM ENCARGOS:	69,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,96
VALOR BDI (25,08%):	19,55
VALOR COM BDI:	97,51

5.4. 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	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,82	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:						33,38

VALOR SEM ENCARGOS:	68,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	98,29
VALOR BDI (25,08%):	24,65
VALOR COM BDI:	122,94

(Handwritten signatures and marks)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Large handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA:	02/03/2020			BDI:	25,08%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	440,01	79,20
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	17,78	9,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	337,56	23,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	21,28	21,28
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	10,91	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	12,13	1,46

TOTAL SERVICIO:	145,71
VALOR SEM ENCARGOS:	145,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	204,14
VALOR BDI (25.08%):	51,20
VALOR COM BDI:	255,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25.08%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.08%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA :	02/03/2020		
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	BDI :	25,08%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	026-1-001-DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

3.309

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
TOTAL MATERIAL:						5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	26,98
VALOR BDI (25.08%):	6,77
VALOR COM BDI:	33,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	405,26	10,13
TOTAL SERVICIO:						10,13

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,69
VALOR BDI (25.08%):	8,45
VALOR COM BDI:	42,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34

VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (25.08%):	20,49

↑

①

②

③



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR COM BDI: 102,18

7.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,10	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (25.08%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,32

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:					4,08

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (25.08%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,39

7.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:					4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,54
VALOR BDI (25.08%):	3,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%				
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:							



VALOR COM BDI: 15,69

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				6,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,78	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,46	3,43
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,88	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:				5,44

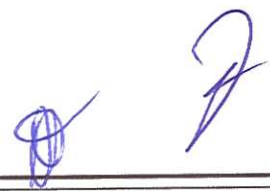
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (25.08%):	4,43
VALOR COM BDI:	22,10

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,84	6,27
12395 PINTOR	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:				13,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,78	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,46	3,43
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:				6,65

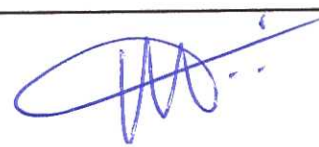
VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (25.08%):	8,16
VALOR COM BDI:	40,71



8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,84	29,40
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,63	36,10
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	9,63	13,48
12543 SERVENTE	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:				88,97

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%														
LOCAL:	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>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO	KG	0,25000000	11,26	2,82
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,38	8,28

TOTAL MATERIAL: 494,28

VALOR SEM ENCARGOS:	583,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	659,05
VALOR BDI (25.08%):	165,29
VALOR COM BDI:	824,34

8.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391 PEDREIRO	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	7,13	9,99

TOTAL MAO DE OBRA: 88,97

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	214,17	214,17
I1724 PREGO	KG	0,25000000	11,26	2,82
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,38	8,28

TOTAL MATERIAL: 517,27

VALOR SEM ENCARGOS:	606,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	682,04
VALOR BDI (25.08%):	171,06
VALOR COM BDI:	853,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.313
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

8.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					88,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					475,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	564,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	640,24
VALOR BDI (25.08%):	160,57
VALOR COM BDI:	800,81

8.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	244,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	244,51
VALOR BDI (25.08%):	61,32
VALOR COM BDI:	305,83

8.5. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	182,30	182,30
TOTAL MATERIAL:					182,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	182,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIA.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR BDI (25.08%):	45,72
VALOR COM BDI:	228,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00

VALOR SEM ENCARGOS:	80,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	110,70
VALOR BDI (25.08%):	27,76
VALOR COM BDI:	138,46

8.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						32,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01
TOTAL MATERIAL:						254,66

VALOR SEM ENCARGOS:	286,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	314,29
VALOR BDI (25.08%):	78,82
VALOR COM BDI:	393,11

8.8. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74