


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%			
			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%			
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
				VALOR COM BDI:	1.089,32		


 N° 3-743

16.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99119513	9,63	9,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24779878	9,63	2,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34691830	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						14,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049560	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14867927	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99119513	176,00	174,45
TOTAL MATERIAL:						174,55
VALOR SEM ENCARGOS:						188,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						201,22
VALOR BDI (25.08%):						50,47
VALOR COM BDI:						251,69

16.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,89	15,56
TOTAL MATERIAL:						15,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98179408	9,63	19,08
TOTAL MAO DE OBRA:						19,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,99089704	343,99	340,86
TOTAL MATERIAL:						340,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39635882	7,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						378,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,66
VALOR COM ENCARGOS:						396,99
VALOR BDI (25.08%):						99,57
VALOR COM BDI:						496,56

16.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99123778	1715,69	1700,66
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99123778	404,41	400,87
TOTAL MATERIAL:						2101,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08574207	234,39	20,10
TOTAL SERVICIO:						20,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2.121,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						2.126,06
VALOR BDI (25.08%):						533,22
VALOR COM BDI:						2.659,28

16.7. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SLA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,59%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CI	0,99126193	882,35	874,64
				TOTAL MATERIAL:		874,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		874,64
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		874,64
				VALOR BDI (25,08%):		219,36
				VALOR COM BDI:		1.094,00



16.8. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,99122100	355,39
					TOTAL MATERIAL:
					352,27
					VALOR SEM ENCARGOS:
					352,27
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					352,27
					VALOR BDI (25,08%):
					88,35
					VALOR COM BDI:
					440,62

16.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49562140	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24781070	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					6,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99124279	67,42
					TOTAL MATERIAL:
					66,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371716	501,45
					TOTAL SERVICOS:
					1,86
					VALOR SEM ENCARGOS:
					75,23
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					5,80
					VALOR COM ENCARGOS:
					81,03
					VALOR BDI (25,08%):
					20,32
					VALOR COM BDI:
					101,35

16. 1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69417282	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					4,95
					VALOR SEM ENCARGOS:
					4,95
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					4,22
					VALOR COM ENCARGOS:
					9,17
					VALOR BDI (25,08%):
					2,30
					VALOR COM BDI:
					11,47

Fortaleza - Ce, 02 de Março de 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 Rafael de Sá Cruz
 Diretor
 CPF: 014.815.983-41

Wendel Wescley de L. Luciano
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF: 000.650.823-54



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CP Nº01/2020-SEMED (LQTE-01) ORCO3 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDENCIAS.
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE
CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE
UNIDADES: 1.0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 712.683,33

DATA: 02/03/2020
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Méis: 48,69%
REF. VERSÃO
SINAPI 026.1 COM DESONERACAO
2019/12 COM DESONERACAO
12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.523,19	4.523,19						4.523,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.993,13	15.993,13						15.993,13
3	INFRAESTRUTURA	36.524,23	18.262,12	18.262,11					36.524,23
4	SUPERESTRUTURA	46.706,04	9.341,21	18.682,42	18.682,41				46.706,04
5	PAREDES E PAINÉIS	39.685,55		19.842,78	19.842,77				39.685,55
6	COBERTURA	173.740,56			86.870,28	43.435,14	43.435,14		173.740,56
7	ESQUADRIAS	4.848,40			969,68	969,68	1.454,52	1.454,52	4.848,40
8	REVESTIMENTOS	56.893,36			22.757,34	22.757,34	5.689,34	5.689,34	56.893,36
9	PISOS	63.530,00			19.059,00	19.059,00	25.412,00		63.530,00
10	PINTURA	39.621,72					19.810,86	19.810,86	39.621,72
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.681,90			2.904,57	3.872,76			9.681,90
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	5.817,17			1.745,15	1.745,15	1.163,43	1.163,44	5.817,17
13	DRENAGEM PLUVIAL	14.917,88					8.950,73	5.967,15	14.917,88
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.511,10					3.702,22	3.702,22	18.511,10
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS(SPDA)	2.844,00							2.844,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS	35.943,77							35.943,77
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	142.901,33							142.901,33
		712.683,33							712.683,33

Fortaleza, Ce, 02 de Março de 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz

CPF: 014.815.983-41

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Fortaleza/CE

Engº Civil - CREA - Ce - 42082-D
CPF: 000.650.823-54
Wendel Wesley de L. Luciano



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mão: 48,89%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSIÃO	REF.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS 01/2020



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

Benefício

S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

I Impostos

	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 25,08%

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

Fortaleza - Ce, 02 de Março de 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz
Diretor
CPF: 0.448.233.000-41

Wendel Wesley de L. Luciani
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020 BDI : 25,08%												
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%												
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.												
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
UNIDADES:	1.0UN														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33														



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

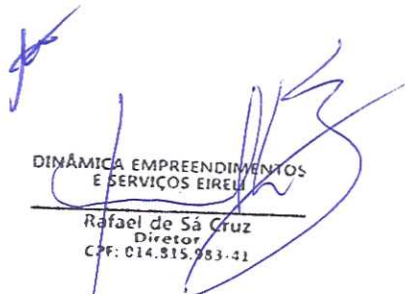
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Fortaleza - Ce, 02 de Março de 2020.


 DINÂMICA EMPREENDIMENTOS
 E SERVIÇOS EIRELI
 Rafael de Sá Cruz
 Diretor
 CPF: 014.915.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano
 Engº Civil - OREA - Ce. 42082-D
 CPF: 006.650.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e /ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME: **RAFAEL DE SÁ CRUZ**

NACIONALIDADE: **BRASILEIRO**

ESTADO CIVIL: **SOLTEIRO**

PROFISSÃO: **EMPRESÁRIO**

RG: **2002009032646 SSP-CE**

CPF: **014.815.983-41**

DOMICÍLIO: **RUA CAPITÃO GUTENBERG, Nº 950 – CIDADE DOS
FUNCIONÁRIOS**

CIDADE: **FORTALEZA**

UF: **CEARÁ**

FORTALEZA – CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41



À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020 - SEMED

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED e seus Anexos, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado Instrumento, conforme quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE (IMPLANTAÇÃO, ESCOLA E QUADRA).	R\$ 2.193.575,52

Outrossim, declaramos que:

- Aceitamos todas as condições impostas por esta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** e seus anexos;
 - As obras serão executadas e concluídas dentro do prazo fixado nesta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**;
 - Esta proposta compreende todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, mão-de-obra, materiais, transportes, impostos, pró-labore, salários, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, encargos sociais e todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa da obra discriminada nos projetos;
 - Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (Sessenta) dias, contados da data da sessão de abertura dos envelopes de Habilitação;
 - Fornecemos garantia mínima de 05 (cinco) anos, contada a partir da data do recebimento definitivo dos serviços, objeto deste contrato, incluindo o reparo e a substituição de quaisquer materiais defeituosos, exceto daqueles que comprovadamente sofrerão desgastes por uso inadequado, tudo sem ônus para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**.
- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**.

Fortaleza – CE, 02 de Março de 2020.

DINÂMICA EMPREENDEMENTOS
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41

25.025.604/0001-13
DINÂMICA EMPREENDEMENTOS E
SERVIÇOS EIRELI
Rua Capitão Gutemberg, 967 Letra A
Cidade dos Funcionários CEP: 60.823-050
FORTALEZA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E BENS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

3750
Nº
Comissão de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.397,99
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.273,54	5,24	11.913,35
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,97	935,82
1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.548,82	7.548,82
2	MOVIMENTO DE TERRA						57.685,84
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	476,49	34,69	16.529,44
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	568,38	72,41	41.156,40
3	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO						514.797,63
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	48,86	476,09	23.261,76
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	34,43	3.404,78
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,90	382,07	49.630,89
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10.392,00	8,61	89.475,12
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.196,00	7,74	40.217,04
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.039,20	87,65	91.085,88
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	129,90	193,07	25.079,79
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1.613,15	119,42	192.642,37
4	PAREDES E PAINÉIS						122.809,50
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	46,87	110.085,44
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,76	71,58	12.724,06
5	PISO						209.627,92
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.923,35	32,21	61.951,10
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	75,08	20,12	1.510,61
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	77,27	5.801,43
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.253,85	97,40	122.124,99
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,82	202,32	15.339,90
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	7,34	2.899,89
6	REVESTIMENTO						266.864,66
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.310,63	5,15	32.499,74
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	26,73	8.553,60
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5.990,63	33,37	199.907,32
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	80,95	25.904,00
7	PINTURA						81.059,15
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.613,15	5,80	9.356,27
7.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.066,20	16,15	65.669,13
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	165,00	12,42	2.049,30
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	204,58	17,49	3.578,10
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	32,25	406,35
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						49.497,02
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	653,14	10.450,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1.0UN		REF.: 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		

3.751
Prefeitura Municipal de Tianguá
Comissão de Licitação

8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	675,92	675,92	
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	634,50	10.786,50	
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	242,33	3.823,97	
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,78	180,66	2.850,81	
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	29,00	109,70	3.181,30	
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	41,00	311,49	12.771,09	
8.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	403,40	6,80	2.743,12	
8.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	175,72	2.214,07	
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							58.505,64
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	66,00	180,33	11.901,78	
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	454,81	1.364,43	
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	257,13	2.571,30	
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	587,55	1.762,65	
9.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	660,41	1.981,23	
9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.032,94	1.032,94	
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,94	43,76	
9.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	82,11	574,77	
9.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00	662,20	662,20	
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	21.401,61	21.401,61	
9.11	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	35,73	750,33	
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,15	228,90	
9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.205,27	3.205,27	
9.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	82,22	575,54	
9.15	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	11,00	185,43	2.039,73	
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,48	149,92	
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	39,77	159,08	
9.18	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	31,93	127,72	
9.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	28,46	426,90	
9.20	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	54,81	219,24	
9.21	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	39,99	159,96	
9.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,57	334,28	
9.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	111,06	666,36	
9.24	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	6,00	13,48	80,88	
9.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	48,73	292,38	
9.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	27,65	110,60	
9.27	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	96,24	384,96	
9.28	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	148,27	148,27	
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	16,47	592,92	
9.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	36,60	292,80	
9.31	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	27,57	1.654,20	
9.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	15,53	465,90	
9.33	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	11,23	269,52	
9.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	24,52	294,24	
9.35	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	10,35	62,10	
9.36	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	13,44	112,87	1.516,97	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							63.692,14

Wendel Wescler da L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF:000.650.823-54

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI :	25,08% <th>L.S. Mês:</th> <td>48,69% </td>	L.S. Mês:	48,69%		
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	REF:	12/2018 <th>VERSÃO</th> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS </td>	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
UNIDADES:	1.0UN	REF.	12/2018 <th>REF.</th> <td>12/2018 </td>	REF.	12/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52	REF.	12/2018 <th>REF.</th> <td>12/2018 </td>	REF.	12/2018		
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	202,00	195,58	39.507,16
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	126,92	1.015,36
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	43,00	344,00
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	34,71	173,55
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	38,00	22,75	864,50
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	14,32	272,08
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	16,26	1.056,90
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	74,12	592,96
10.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	362,71	362,71
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,47	77,88
10.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	82,11	328,44
10.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,11	82,11
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,47	77,88
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	96,00	129,32	12.414,72
10.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.989,57	1.989,57
10.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,68	174,26	1.338,32
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,24	1.448,00
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	180,00	9,70	1.746,00
11	COBERTURA						155.907,38
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.559,58	88,16	137.492,57
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,47	78,20	4.181,35
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,77	85,69	6.064,28
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	299,94	10,14	3.041,39
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	165,82	22,14	3.671,25
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,36	26,16	768,06
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	13,00	52,96	688,48
12	DIVERSOS						38.054,30
12.1	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA LOGICA						0,00
12.2	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	9,96	2.988,00
12.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.230,57	2.230,57
12.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRAO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	96,11	96,11
12.5	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO 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	5.365,04	5.365,04
12.6	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	524,05	524,05
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	45,51	819,18
12.8	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO AR CONDICIONADO						0,00
12.9	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	9,43	226,32
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	9,89	356,04
12.12	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00	209,28	209,28
12.13	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,48	180,73	2.978,43
12.14	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	2.294,49	4.588,98
12.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	201,20	804,80
12.16	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	17,04	234,94	4.003,38
12.17	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.404,38	9,16	12.864,12
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						114.838,85

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários -Fotaleza/CE

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52			

Item	Código	Descrição	Própria	Hxmês	Valor Própria	Valor Hxmês	Total
13.1	18584.	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	PRÓPRIA	HXMÉS	5,00	12.394,05	61.970,25
13.2	18590..	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÉS	5,00	5.509,09	27.545,45
13.3	18598...	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÉS	5,00	2.535,68	12.678,40
13.4	18617..	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÉS	5,00	2.528,95	12.644,75

VALOR ORÇAMENTO:	1.753.738,02
VALOR BDI TOTAL:	439.837,50
VALOR TOTAL:	2.193.575,52

Fortaleza - Ce, 02 de Março de 2020.



DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Fortaleza/CE

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%			
			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%			
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
	UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52						



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12894634	9,63	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12894634	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01983790	11,25	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03967580	16,44	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01190274	11,26	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00892705	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (25,08%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,55

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98218044	7,13	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01091202	33,16	33,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99109022	21,46	21,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45990599	16,44	73,32
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14866353	11,26	1,67
TOTAL MATERIAL:						128,78

VALOR SEM ENCARGOS:	143,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,05
VALOR COM ENCARGOS:	155,97
VALOR BDI (25,08%):	39,12
VALOR COM BDI:	195,09

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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	93,02300066	1,07	99,53
TOTAL MATERIAL:						99,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	74,22047925	7,13	529,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	59,37638340	9,63	571,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1101,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	56,38677701	16,51	963,97
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	49,48031950	18,76	928,25
TOTAL MATERIAL:						1892,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,37594071	21,28	859,20
TOTAL SERVICO:						859,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Wendel Wesley de L. Lustano
 Engº Civil - CREA - Ce. 44082-D
 CPF: 000.650.823-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

Prof. 3.755
M.
Comissão de Licitação

10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	29,68819170	5,40	160,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,03704167	1,35	33,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,55	371,00
TOTAL MATERIAL:						565,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	14,84409585	9,63	142,91
TOTAL MAO DE OBRA:					142,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12429	SEINFRA	M2	11,31120104	25,54	288,89
12200	SEINFRA	M	5,93763834	2,33	13,83
12433	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
12357	SEINFRA	UN	4,00000000	8,20	32,80
12373	SEINFRA	UN	4,00000000	2,03	8,12
12311	SEINFRA	UN	3,00000000	14,36	43,08
31	SEINFRA	UN	3,00000000	35,00	105,00
12444	SEINFRA	UN	3,00000000	15,09	45,27
11075	SEINFRA	M	2,96881917	2,99	8,88
12456	SEINFRA	M	2,96881917	8,54	25,35
12457	SEINFRA	M	2,96881917	5,24	15,56
12458	SEINFRA	M	2,96881917	3,08	9,14
10400	SEINFRA	UN	2,00000000	15,25	30,50
12408	SEINFRA	KG	1,97921278	11,26	22,29
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10414	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
12379	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
116	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
147	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MATERIAL:					1067,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,42750996	286,34	122,41

TOTAL SERVICOS:		122,41
VALOR SEM ENCARGOS:		5.849,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):		1.699,14
VALOR COM ENCARGOS:		7.548,82
VALOR BDI (25.08%):		1.893,24
VALOR COM BDI:		9.442,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,62603963	7,13	18,73
TOTAL MAO DE OBRA:					18,73

VALOR SEM ENCARGOS:		18,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		REF. 12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	34,69
VALOR BDI (25,08%):	8,70
VALOR COM BDI:	43,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68494373	7,13	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09025771	46,00	50,15
TOTAL MATERIAL:						50,15
VALOR SEM ENCARGOS:						62,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						72,41
VALOR BDI (25,08%):						18,16
VALOR COM BDI:						90,57

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09628776	7,13	64,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40417891	9,63	80,91
TOTAL MAO DE OBRA:						145,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29661808	301,25	89,36
TOTAL SERVICOS:						89,36
VALOR SEM ENCARGOS:						333,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						142,24
VALOR COM ENCARGOS:						476,09
VALOR BDI (25,08%):						119,40
VALOR COM BDI:						595,49

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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74295446	9,63	7,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94107565	7,13	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02407172	51,00	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,62969983	0,46	4,43
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39624238	7,81	3,09
TOTAL MATERIAL:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						22,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						34,43
VALOR BDI (25,08%):						8,64
VALOR COM BDI:						43,07

@

/

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF:000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018
	UNIDADES:	1.0UN				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52				

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,70760684	12,18	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,62
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,94627600	7,13	42,41
TOTAL MAO DE OBRA:					42,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92068173	51,00	46,95
I0280	SEINFRA	M3	0,62138584	76,75	47,69
I0805	SEINFRA	KG	392,45421600	0,46	180,53
I1605	SEINFRA	M3	0,20712861	69,75	14,45
TOTAL MATERIAL:					289,62
VALOR SEM ENCARGOS:					340,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,42
VALOR COM ENCARGOS:					382,07
VALOR BDI (25.08%):					95,82
VALOR COM BDI:					477,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,09912478	7,84	0,78
I0121	SEINFRA	H	0,09912478	9,63	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02973743	11,50	0,34
I0163	SEINFRA	KG	1,13993496	4,44	5,06
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					8,61
VALOR BDI (25.08%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,06919135	7,84	0,54
I0121	SEINFRA	H	0,06919135	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,01976896	11,50	0,23
I0169	SEINFRA	KG	1,13671500	4,64	5,27
TOTAL MATERIAL:					5,50
VALOR SEM ENCARGOS:					6,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					7,74
VALOR BDI (25.08%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,68

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE
 Nº 3758
 Comissão de Licitação

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33798403	7,84	10,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33798403	9,63	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:						23,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25768581	21,26	5,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18931914	16,44	19,55
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24777482	11,26	2,79
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51638190	4,74	7,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15958616	8,07	9,36
TOTAL MATERIAL:						44,37
VALOR SEM ENCARGOS:						67,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,91
VALOR COM ENCARGOS:						87,65
VALOR BDI (25.08%):						21,98
VALOR COM BDI:						109,63

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95483350	9,63	47,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,92773360	7,13	56,55
TOTAL MAO DE OBRA:						104,25
VALOR SEM ENCARGOS:						104,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,82
VALOR COM ENCARGOS:						193,07
VALOR BDI (25.08%):						48,42
VALOR COM BDI:						241,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34682107	9,63	3,34
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34682107	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73327883	4,64	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28819254	16,44	21,18
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02972752	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96118982	4,74	4,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64409627	8,07	5,20
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	0,99091734	44,63	44,22
TOTAL MATERIAL:						78,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05648229	290,30	16,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05648229	105,20	5,94
TOTAL SERVICOS:						22,34
VALOR SEM ENCARGOS:						107,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,38
VALOR COM ENCARGOS:						119,42
VALOR BDI (25.08%):						29,95
VALOR COM BDI:						149,37


 Wendel Wesley de L. Luciano
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF: 000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
	UNIDADES:	1,0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52						

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15505441	1,10	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15505441	0,46	0,99
TOTAL MATERIAL:						13,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10718392	7,13	7,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98855707	9,63	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						17,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01482836	51,00	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						32,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						46,87
VALOR BDI (25.08%):						11,76
VALOR COM BDI:						58,63

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85625475	9,63	17,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03673803	7,13	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						25,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00523306	517,04	2,71
TOTAL SERVICOS:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						49,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						71,58
VALOR BDI (25.08%):						17,95
VALOR COM BDI:						89,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03567856	12,18	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39642845	9,63	3,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09017823	7,13	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03290356	51,00	1,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04360713	76,75	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,90178232	0,46	5,01
TOTAL MATERIAL:						10,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CP N°01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA			DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE			BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1,0UN			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					REF.	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	32,21
VALOR BDI (25.08%):	8,08
VALOR COM BDI:	40,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24788980	9,63	2,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54535757	7,13	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03619191	51,00	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,45693328	0,46	6,65
TOTAL MATERIAL:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						14,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						20,12
VALOR BDI (25.08%):						5,05
VALOR COM BDI:						25,17

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59465927	9,63	5,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59465927	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09020867	39,40	42,95
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92879032	2,00	15,86
TOTAL MATERIAL:						58,81
VALOR SEM ENCARGOS:						68,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						77,27
VALOR BDI (25.08%):						19,38
VALOR COM BDI:						96,65

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHF)	SEINFRA	H	0,19819235	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79276942	0,85	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,4864266	9,63	14,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18915412	9,63	11,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18915412	7,13	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,81019717	0,41	8,53
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02972885	55,00	1,64
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14864427	14,66	2,18

Wendei Wescley de L. Luciano
Eng° Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000 650 823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI :	25,08%	L.S. Mês:	48,69%		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2018
	UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52						

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,33976385	0,46	12,12
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02972885	16,82	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09909618	31,90	3,16
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04954809	31,90	1,58
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,47740443	1,36	3,37
TOTAL MATERIAL:						33,08
VALOR SEM ENCARGOS:						68,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,17
VALOR COM ENCARGOS:						97,40
VALOR BDI (25.08%):						24,43
VALOR COM BDI:						121,83



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


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
155 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17839396	440,01	78,50
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51536033	17,78	9,16
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06937543	337,56	23,42
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,99107755	21,28	21,09
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51536033	10,91	5,62
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11892931	18,90	2,25
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51536033	5,67	2,92
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11892931	12,13	1,44
TOTAL SERVIÇO:					144,40
VALOR SEM ENCARGOS:					144,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,92
VALOR COM ENCARGOS:					202,32
VALOR BDI (25.08%):					50,74
VALOR COM BDI:					253,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19798023	9,63	1,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19798023	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,41773829	2,86	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					4,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					7,34
VALOR BDI (25.08%):					1,84
VALOR COM BDI:					9,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09916398	9,63	0,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14874597	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2018
	UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604900	51,00	0,31		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40968476	0,46	1,11		
TOTAL MATERIAL:						1,42		
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43		
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72		
VALOR COM ENCARGOS:						5,15		
VALOR BDI (25.08%):						1,29		
VALOR COM BDI:						6,44		




6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59451679	9,63	5,72
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79268905	7,13	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02407793	51,00	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83117193	0,46	4,43
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						17,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						26,73
VALOR BDI (25.08%):						6,70
VALOR COM BDI:						33,43

6.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59438056	9,63	5,72
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59438056	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02476566	405,26	10,04
TOTAL SERVICOS:						10,04
VALOR SEM ENCARGOS:						20,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						33,37
VALOR BDI (25.08%):						8,37
VALOR COM BDI:						41,74

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71348805	9,63	6,87
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,71348805	7,13	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09005119	39,40	42,95
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92764504	2,00	15,86
TOTAL MATERIAL:						58,81
VALOR SEM ENCARGOS:						70,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						80,95

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000 650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (25,08%):	20,30
VALOR COM BDI:	101,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29743749	9,64	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44615624	1,10	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (25,08%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34675108	7,84	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39628695	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24767935	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11888609	12,08	1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16842195	14,66	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (25,08%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,20

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19811419	7,84	1,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29717128	9,64	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18820848	12,08	2,27
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30707699	6,40	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						12,42
VALOR BDI (25,08%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34641191	7,84	2,72

Handwritten signature

Wendel Wesley de L. L. Lima
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020		L.S. Hora: 85,20%		
			BDI : 25,08%		L.S. Mês: 48,69%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
	UNIDADES:	1,0UN					
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39589932	9,64	3,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,54


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03958993	12,78	0,51	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15835973	21,46	3,40	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12866728	9,88	1,27	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39589932	0,55	0,22	
						TOTAL MATERIAL:	5,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
						VALOR COM ENCARGOS:	17,49
						VALOR BDI (25.08%):	4,39
						VALOR COM BDI:	21,88



7.1 '279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79263142	7,84	6,21	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79263142	9,64	7,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02972368	12,78	0,38	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15852628	21,46	3,40	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29723678	1,32	0,39	
I2793	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11889471	20,34	2,42	
						TOTAL MATERIAL:	6,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,81
						VALOR COM ENCARGOS:	32,25
						VALOR BDI (25.08%):	8,09
						VALOR COM BDI:	40,34

8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0000	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28	
						TOTAL MATERIAL:	10,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,62031090	7,84	28,38	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,62031090	9,63	34,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	63,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,66051593	1,10	1,83	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,66051593	0,46	0,76	
						TOTAL MATERIAL:	76,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35158274	9,63	13,01	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,35158274	7,13	9,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020		L.S. Hora: 85,20%		
			BDI : 25,08%		L.S. Mês: 48,69%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REP.		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
	UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52						

I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24135406	11,26	2,72
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01023341	51,00	0,52
TOTAL MATERIAL:						407,03
VALOR SEM ENCARGOS:						579,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,19
VALOR COM ENCARGOS:						653,14
VALOR BDI (25.08%):						163,81
VALOR COM BDI:						816,95



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61570241	7,84	28,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61570241	9,63	34,81
TOTAL MAO DE OBRA:						63,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,65840217	1,10	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,65840217	0,46	0,76
TOTAL MATERIAL:						76,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34986223	9,63	13,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34986223	7,13	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24104683	11,26	2,71
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01022039	51,00	0,52
TOTAL MATERIAL:						430,01

VALOR SEM ENCARGOS:						602,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,09
VALOR COM ENCARGOS:						675,92
VALOR BDI (25.08%):						169,52
VALOR COM BDI:						845,44

8.3 C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020 L.S. Hora: 85,20% BDI : 25,08% L.S. Mês: 48,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE SEINFRA
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	1,0UN	REF. 12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52	


 N.º
 3766
 Comissão Licitação

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,62347223	7,84	28,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,62347223	9,63	34,88
TOTAL MAO DE OBRA:						63,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,56196893	1,10	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,56196893	0,46	0,76
TOTAL MATERIAL:						149,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35276296	9,63	13,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35276296	7,13	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19325185	11,26	2,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01024235	51,00	0,52
TOTAL MATERIAL:						314,93

VALOR SEM ENCARGOS:	561,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,25
VALOR COM ENCARGOS:	634,50
VALOR BDI (25.08%):	159,13
VALOR COM BDI:	793,63

8.4. C4513 - JANELA EM ALUMINIO 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	0,99108426	244,51	242,33
TOTAL MATERIAL:						242,33

VALOR SEM ENCARGOS:	242,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	242,33
VALOR BDI (25.08%):	60,78
VALOR COM BDI:	303,11

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	0,99100376	182,30	180,66
TOTAL MATERIAL:						180,66

VALOR SEM ENCARGOS:	180,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	180,66
VALOR BDI (25.08%):	45,31
VALOR COM BDI:	225,97

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI :	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FORNTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UN	REF.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52				

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96909154	7,84	15,44
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96909154	9,63	18,96
TOTAL MAO DE OBRA:					34,40
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00
VALOR SEM ENCARGOS:					80,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,30
VALOR COM ENCARGOS:					109,70
VALOR BDI (25.08%):					27,51
VALOR COM BDI:					137,21



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,02034897	22,55	113,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69313730	1,10	1,86
TOTAL MATERIAL:					126,59

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37813501	9,63	13,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37813501	7,13	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					23,10

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
TOTAL MATERIAL:					123,45

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49219108	7,84	3,86
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49219108	9,63	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19687543	11,26	2,22
I009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01043445	51,00	0,53
TOTAL MATERIAL:					2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	284,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,00
VALOR COM ENCARGOS:	311,49
VALOR BDI (25.08%):	78,12
VALOR COM BDI:	389,61

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09897847	7,84	0,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09897847	9,63	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01979569	11,26	0,22
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,98970466	3,41	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,60

Wendel Wesley de Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54