

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP N°01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.237.618,90		12/2018

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58443889	11,50	6,72
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49528720	55,00	27,24
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,18424207	4,44	147,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15849100	76,75	12,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,21138156	1,10	7,93
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,26886549	21,26	69,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	110,94433168	0,46	51,03
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,78303390	8,30	14,80
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,84198823	16,50	13,89
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,08963183	21,46	23,38
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,30899860	45,25	194,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,08020622	1,32	2,75
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37641827	69,75	26,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,44575848	11,26	5,02
6	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,22879236	4,74	10,56
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	10,89631829	49,28	536,97
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,40103110	57,09	593,79
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,84198823	20,34	17,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1761,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.048,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>244,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.293,44</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>575,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.868,63</b>



**13.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99060362	9,63	9,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24765091	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34671127	7,13	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,39</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049530	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14859054	0,46	0,07
6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99060362	176,00	174,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>188,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>201,10</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>50,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>251,54</b>

**13.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18877333	9,63	11,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98128868	7,13	14,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,57</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00792516	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,17006221	0,46	1,46
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,99064444	187,35	185,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,50</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	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\$ 2.237.618,90		REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	213,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,79
VALOR COM ENCARGOS:	234,86
VALOR BDI (25.08%):	58,90
VALOR COM BDI:	293,76

**13.12. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14862340	9,63	1,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29724679	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,49541132	5,28	2,62
TOTAL MATERIAL:					2,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099082	517,04	0,51
TOTAL SERVICO:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					6,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,22
VALOR COM ENCARGOS:					9,90
VALOR BDI (25.08%):					2,48
VALOR COM BDI:					12,38



**13.13. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09417282	7,13	4,95
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 EMPREENHIMENTOS  
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

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	PONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	02G.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		REP:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.730,88	28.182,72	15.709,63	15.709,63	15.709,63	16.700,63	15.709,64	104.730,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.787,55	23.787,55						23.787,55
3	INFRA-ESTRUTURA	172.371,73	88.185,87	86.185,88					172.371,73
4	SUPER ESTRUTURA	180.761,56	40.190,39	80.380,78	40.190,39				180.761,56
5	PAREDES E PAINÉIS	108.109,86		27.027,47	54.054,93	27.027,46			108.109,86
6	PISO	255.433,13			83.858,28	127.718,57			255.433,13
7	REVESTIMENTO	233.006,89			116.503,45	116.503,44			233.006,89
8	PINTURA	82.518,01				41.259,01	41.259,00		82.518,01
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.782,63				23.391,32	23.391,31		46.782,63
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	94.010,08			23.502,52	47.005,04	23.502,52		94.010,08
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	79.145,98				39.572,95	39.572,99		79.145,98
12	COBERTURA	389.193,49				97.298,37	194.598,75	97.298,37	389.193,49
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.098,40					19.549,20	19.549,20	39.098,40
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	448.668,71	44.238,73	52.449,37	78.696,49	134.286,54	105.661,49	33.336,10	448.668,71
		2.237.618,90	220.585,20	482.338,37	874.854,06	1.544.024,43	2.071.726,59	2.237.618,90	2.237.618,90




Fortaleza - Ce, 02 de Março de 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-91

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

COMPOSIÇÃO DO BDI												
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020 L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 46,69%									
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI : 25,08%									
	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 colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
UNIDADES:	1.0UN											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90											



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

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

**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: 014.815.983-91

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	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\$ 2.237.618,90	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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: 014.815.983-41

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

**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
03	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINA DINIZ	R\$ 410.199,99

Curiossim, 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 EMPREENHIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

25.025.604/0001-13  
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS 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-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA : 02/03/2020 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
	LOCAL:	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\$ 410.199,99		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.451,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,66	939,96
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	278,64	3,30	919,51
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	278,64	5,27	1.468,43
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,75	44,78	123,15
2	MOVIMENTO DE TERRA						10.101,81
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	115,37	34,85	4.020,64
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,59	72,75	6.081,17
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA						69.227,27
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,06	429,67	3.033,47
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	SEINFRA	M2	82,36	34,61	2.850,48
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,81	449,17	1.262,17
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,30	383,79	13.547,79
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.824,00	8,87	25.048,88
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.412,00	7,79	10.999,48
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	84,72	88,02	7.457,05
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,60	193,96	3.413,70
3.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,30	1.241,73	1.614,25
4	PAREDES E PAINÉIS						43.709,40
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	502,59	47,08	23.661,94
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	36,24	397,67	14.411,56
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	25,45	221,45	5.635,90
5	PISO						38.891,55
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	263,08	32,35	8.510,64
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	227,60	97,85	22.270,66
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,13	429,67	1.344,97
5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,42	72,74	757,95
5.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	52,10	64,40	3.355,24
5.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,48	77,61	2.443,16
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,48	6,64	209,03
6	REVESTIMENTO						41.770,22
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.005,18	5,17	5.196,78
6.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	118,80	24,63	2.926,04
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	886,38	26,17	23.196,56
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,80	81,31	9.659,63
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,80	6,66	791,21
7	PINTURA						19.428,94
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	945,15	20,55	15.330,33




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF:</b> 12/2018

7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,43	17,80	3.585,45
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,19	17,58	513,16
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>12.999,47</b>
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	685,55	4.113,30
8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,24	388,89	4.760,01
8.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,52	71,92	3.705,32
8.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	14,00	30,06	420,84
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>						<b>11.259,80</b>
9.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,99	65,94
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	48,95	342,65
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	258,29	1.808,03
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	43,28	129,84
9.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	83,93	503,58
9.6	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	273,45	1.914,15
9.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	7,79	54,53
9.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	3,79	49,27
9.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	8,26	57,82
9.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,37	37,48
9.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	8,45	84,50
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,00	6,25	281,25
9.13	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	14,14	169,68
9.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	16,55	496,50
9.15	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,62	53,34
9.16	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,90	39,60
9.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	8,45	84,50
9.18	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	11,53	23,06
9.19	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	82,48	164,96
9.20	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	37,64	75,28
9.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	39,94	79,88
9.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	32,08	64,16
9.23	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	874,67	1.749,34
9.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	36,78	110,34
9.25	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,30	229,80
9.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	21,47	150,29
9.27	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	22,17	44,34
9.28	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,85	38,55
9.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	14,30	42,90
9.30	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	19,05	57,15
9.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,01	175,07
9.32	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	11,32	33,96
9.33	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,26	24,52
9.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	32,50	32,50
9.35	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	51,88	259,40
9.36	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	27,03	108,12
9.37	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	10,11	20,22
9.38	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	27,71	997,56
9.39	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	15,60	124,80

Wendel Wesley de L. Luciani  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-1  
CPF: 000.850.823-54

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE			DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%			
	LOCAL:	TIANGUA-CE			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%			
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			FONTE	026.1 COM DESONERACAO		REF.	
	UNIDADES:	1.0UN			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 410.199,99							
9.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	24,63	443,34		
9.41	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	18,80	37,60		
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS							16.459,90	
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60,00	6,21	372,60		
10.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	112,00	13,21	1.479,52		
10.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	365,00	4,03	1.470,95		
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	362,00	4,83	1.748,46		
10.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	270,00	7,17	1.935,90		
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,38	43,14		
10.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	27,80	139,00		
10.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,33	65,32		
10.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	21,47	279,11		
10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,55	117,30		
10.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,55	78,20		
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	118,58	474,32		
10.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	236,25	236,25		
10.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	240,00	13,29	3.189,60		
10.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	61,54	369,24		
10.16	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	23,00	62,42	1.435,66		
10.17	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,02	263,02		
10.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	213,89	641,67		
10.19	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.998,53	1.998,53		
10.20	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	122,11	122,11		
11	COBERTURA							60.246,49	
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	307,36	88,54	27.213,65		
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	45,20	78,55	3.550,46		
11.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	90,40	10,18	920,27		
11.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	22,60	22,23	502,40		
11.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	315,88	87,51	27.642,66		
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	8,52	26,29	223,99		
11.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	8,52	22,66	193,06		
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							404,20	
12.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	202,10	404,20		
							VALOR ORÇAMENTO:	327.950,10	
							VALOR BDI TOTAL:	82.249,89	
							VALOR TOTAL:	410.199,99	

Fortaleza - Ce, 02 de Março de 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

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

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-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	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\$ 410.199,99	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99094896	7,13	14,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01538397	33,16	33,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99547448	21,46	21,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,47963516	16,44	73,65
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14932117	11,26	1,68
					TOTAL MATERIAL:	130,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	144,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,10
					VALOR COM ENCARGOS:	156,66
					VALOR BDI (25.08%):	39,29
					VALOR COM BDI:	195,95



1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24981061	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

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12968532	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12968532	7,13	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01995159	11,25	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03990317	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01197095	11,26	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00897821	25,54	0,23
					TOTAL MATERIAL:	1,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
					VALOR COM ENCARGOS:	5,27
					VALOR BDI (25.08%):	1,32
					VALOR COM BDI:	6,59

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29867270	9,63	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98672698	7,13	21,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,18

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/CE  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br  
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54  
 Wendel Wesley de L. Luciano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>DINÂMICA</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE			DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	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\$ 410.199,99			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					REF.	12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,60
VALOR COM ENCARGOS:	44,78
VALOR BDI (25.08%):	11,23
VALOR COM BDI:	56,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63815670	7,13
					18,82
TOTAL MAO DE OBRA:					18,82
VALOR SEM ENCARGOS:					18,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,03
VALOR COM ENCARGOS:					34,85
VALOR BDI (25.08%):					8,74
VALOR COM BDI:					43,59



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69285704	7,13
					12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
VALOR SEM ENCARGOS:					62,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					72,75
VALOR BDI (25.08%):					18,25
VALOR COM BDI:					91,00

### 3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42
					98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,76882241	1,10
					33,85
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,76882241	0,46
					14,15
TOTAL MATERIAL:					146,70
VALOR SEM ENCARGOS:					304,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					124,90
VALOR COM ENCARGOS:					429,67
VALOR BDI (25.08%):					107,76
VALOR COM BDI:					537,43

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74683796	9,63
					7,19



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94599475	7,13	6,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02419755	51,00	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,67901999	0,46	4,45
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39831358	7,81	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,79



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	11,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,61
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	8,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	43,29

#### 3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAC	RA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99098172	9,83	19,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,92785376	7,13	113,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						132,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69485262	51,00	35,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87404098	76,75	67,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,00798920	0,46	100,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						203,26

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	336,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	113,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	449,17
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	112,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	561,82

#### 3.4. 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	0,71079244	12,18	8,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97304572	7,13	42,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92482658	51,00	47,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62418328	76,75	47,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	394,22101752	0,46	181,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20806109	69,75	14,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						290,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	342,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	41,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	383,79
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	96,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	480,04

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

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

Wendel Wesley de L. Luciani  
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
 CPF: 009.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>DINÂMICA</b> EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE			DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	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\$ 410.199,99			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960476	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960476	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01990119	11,50	0,23
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,19407142	5,08	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,87
VALOR BDI (25.08%):						2,22
VALOR COM BDI:						11,09



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06963798	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06963798	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01989657	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14405252	4,64	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,79
VALOR BDI (25.08%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34363167	7,84	10,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34363167	9,63	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25877351	21,26	5,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19433926	16,44	19,63
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24882068	11,26	2,80
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52278256	4,74	7,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16448078	8,07	9,40
TOTAL MATERIAL:						44,55
VALOR SEM ENCARGOS:						68,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,02
VALOR BDI (25.08%):						22,08
VALOR COM BDI:						110,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97767290	9,63	47,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96427664	7,13	56,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	104,73
VALOR SEM ENCARGOS:	104,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,23
VALOR COM ENCARGOS:	193,96
VALOR BDI (25.08%):	48,65
VALOR COM BDI:	242,61

**3.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71079842	12,18	8,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,24484668	7,84	96,00
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,77847675	9,63	46,00
98 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,46636993	9,63	71,88
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99103198	9,63	19,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,94619188	7,13	85,21
TOTAL MAO DE OBRA:					318,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19461919	11,50	13,74
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62070422	51,00	31,66
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,73095940	5,08	303,43
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87406304	76,75	67,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	326,13103832	0,46	150,02
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59730959	16,44	9,82
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,99103198	11,26	22,42
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,97757995	8,07	40,17
TOTAL MATERIAL:					638,34
VALOR SEM ENCARGOS:					965,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					276,47
VALOR COM ENCARGOS:					1.241,73
VALOR BDI (25.08%):					311,43
VALOR COM BDI:					1.553,16

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16749977	1,10	2,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16749977	0,46	1,00
TOTAL MATERIAL:					13,88

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11357786	7,13	7,94
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99426595	9,63	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:					17,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01491399	51,00	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					32,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,93
VALOR COM ENCARGOS:					47,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99

<b>DATA :</b>	02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>BDI :</b>	25,08%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	11,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	58,89

### 4.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38938902	9,63	23,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,77877805	7,13	34,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,09</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00398232	55,00	0,22
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69690513	3,00	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59292602	0,46	0,73
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29425239	2,70	3,49
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99557876	286,67	285,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>291,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>349,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>48,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>397,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>99,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>497,41</b>



### 4.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,78249790	0,46	20,60
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,78</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,17486542	7,13	36,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18453318	9,63	30,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2063	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,16946323	4,44	9,63
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,86579496	4,95	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,92</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74637497	9,64	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44782498	5,76	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,58</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21893666	7,84	1,72
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14927499	7,84	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14927499	9,63	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,33</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14927499	66,85	9,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08458916	51,00	4,31
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07961333	55,00	4,38

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		12/2018

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03980666	11,50	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,13
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02985500	12,18	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,36
<b>MATERIAL</b>						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02985500	76,75	2,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00995167	69,75	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						153,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						67,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						221,45
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						55,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						276,99



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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03583362	12,18	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,44
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39815133	9,63	3,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09491616	7,13	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,64
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03304656	51,00	1,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04379685	76,75	3,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,94916163	0,46	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						32,35
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						8,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						40,46

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19910790	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79643161	0,85	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,92
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,49330927	9,63	14,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19464741	9,63	11,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19464741	7,13	8,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,40
<b>MATERIAL</b>						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,90632971	0,41	8,57
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02986619	55,00	1,64
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14933093	14,66	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,46144018	0,46	12,17
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02986619	16,82	0,50



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.:</b> 12/2018

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09955395	31,90	3,18
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04977698	31,90	1,59
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,48884878	1,36	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						68,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						29,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						97,85
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						24,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						122,39



#### 5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,76882241	1,10	33,85
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,76882241	0,46	14,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						146,70
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,14614430	7,13	65,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45024202	9,63	81,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						146,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20877069	55,00	11,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						304,77
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						124,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						429,67
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						107,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						537,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69262406	7,13	12,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09522733	46,00	50,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						62,45
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						72,74
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						18,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						90,98

#### 5.5. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04975706	12,18	0,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,61
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99514128	9,63	9,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69174018	7,13	12,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,55

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ, MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06428613	51,00	3,28
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05821576	76,75	4,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,90282560	0,46	9,16
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,81115713	3,55	6,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					45,80
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					18,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					64,40
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					16,15
<b>VALOR COM BDI:</b>					80,55



### 5.6. 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
28 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59727536	9,63	5,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59727536	7,13	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09500482	39,40	43,14
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,96367144	2,00	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					59,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					69,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					8,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					77,61
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					19,46
<b>VALOR COM BDI:</b>					97,07

### 5.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19846567	9,63	1,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19846567	7,13	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,33

MAT.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16770349	2,86	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,48

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,81
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					2,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,64
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					1,67
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,31

### 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	0,09954870	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14932305	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00607247	51,00	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41903334	0,46	1,11

Wendel Wesley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
 CPF: 009.650.823-54

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF. 12/2018



TOTAL MATERIAL:	1,42
VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (25.08%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,47

### 6.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59728354	9,63	5,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59728354	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01990945	245,13	4,88
TOTAL SERVICOS:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,74
VALOR COM ENCARGOS:						24,63
VALOR BDI (25.08%):						6,18
VALOR COM BDI:						30,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59768136	9,63	5,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59768136	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02490339	245,13	6,10
TOTAL SERVICOS:						6,10
VALOR SEM ENCARGOS:						16,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						26,17
VALOR BDI (25.08%):						6,56
VALOR COM BDI:						32,73

### 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	0,71666112	9,63	6,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71666112	7,13	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09489893	39,40	43,14
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,96290128	2,00	15,93
TOTAL MATERIAL:						59,07
VALOR SEM ENCARGOS:						71,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						81,31
VALOR BDI (25.08%):						20,39
VALOR COM BDI:						101,70

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

#### 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19906233	9,63	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19906233	7,13	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16820767	2,86	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34825418	7,84	2,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39800477	9,64	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24875298	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11940143	12,08	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16915203	14,66	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,22</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34846258	7,84	2,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39824294	9,64	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04978037	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24890184	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11947288	16,64	1,99
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16925325	16,96	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,80</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,26</b>

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

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

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ.MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34819277	7,84	2,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39793459	9,64	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03979346	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15917384	21,46	3,42
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12932874	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39793459	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,43



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,58
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	4,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,99

### 8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68184683	7,84	28,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68184683	9,63	35,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						64,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	1,68874041	1,10	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68874041	0,46	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						149,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37455615	9,63	13,23
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37455615	7,13	9,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19636516	11,26	2,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01040735	51,00	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						363,37

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	611,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	74,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	685,55
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	171,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	857,49

### 8.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1. COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49321862	9,63	14,38
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,48869770	7,13	17,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00288689	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,16471052	0,46
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99547908	330,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>329,40</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>361,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>27,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>388,89</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>97,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>486,42</b>

### 8.3 104 - 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86874643	9,63
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,04371476	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,43</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00526827	517,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,92</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>18,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,96</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34860231	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34860231	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09960066	11,26
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,17923432	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,06</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,60</b>

### 9.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34712021	0,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24794301	9,63	2,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,96
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,99
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						2,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,75



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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					28,09

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64311250	7,84	5,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64311250	9,63	6,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27703308	0,20	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					39,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					9,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					48,95
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					12,28
<b>VALOR COM BDI:</b>					61,23

**9.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,80

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46400086	7,84	11,48
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46400086	9,63	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					207,13

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					236,50
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					21,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					258,29
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					64,78
<b>VALOR COM BDI:</b>					323,07

**9.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

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

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 410.199,99		12/2018

11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92898584	0,20	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,02
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53367272	7,84	4,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53367272	9,63	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						35,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						43,28
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						10,85
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,13



**9.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17637876	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,59
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59799253	7,84	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59799253	9,63	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						75,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						83,93
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						21,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						104,98

**9.6. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96975848	7,84	15,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96975848	9,63	18,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,40
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,85157297	0,20	0,37
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	193,09	193,09
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,59092754	27,53	16,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						209,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						244,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						29,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						273,45
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						68,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						342,03

**9.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99155588	0,20	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,14
<b>MAO DE OBRA</b>						
<b>Fonte</b>						
<b>Unid</b>						
<b>Coefficiente</b>						
<b>Preço Unitário</b>						
<b>Total</b>						

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

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