



Prefeitura de  
**Tianguá**



# PROPOSTAS DE PREÇOS

## R MEIRA ENGENHARIA EIRELI



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE  
CNPJ: 07.279.114/0001-61  
Contatos: 85 30677905 / 987016978  
Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **CONSTRUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA EEIF TEREZINHA DINIZ**, objeto da referida **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2020-SEMED**, na qual cotamos o(s) **LOTE(S): 01, 02 e 03**.

O valor total da proposta é de **R\$6.103.693,54 (SEIS MILHÕES, CENTO E TRES MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

- **LOTE-01 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE)**, com o valor total de **R\$3.187.207,88 ( TRES MILHÕES, CENTO E OITENTA E SETE MIL, DUZENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**.
- **LOTE-02 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO)**, com o valor total de **R\$2.505.034,87 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINCO MIL, TRINTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**.
- **LOTE-03 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EEIF TEREZINHA DINIZ)**, com o valor total de **R\$411.450,79 (QUATROCENTOS E ONZE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de: **180 (CENTO E OITENTA) dias**, para os **LOTES: 01 e 02 e 150 (CENTO E CINQUENTA) dias** para o **LOTE: 03**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **25,08% (VINTE E CINCO VÍRGULA ZERO OITO POR CENTO)**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as condições e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2020-SEMED** e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 02 de Março de 2020

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61**  
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA No.26728-D/MG - CPF n° 251.124.226-53




R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI  
Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978  
E-mail: [rmeiraengenharia@hotmail.com](mailto:rmeiraengenharia@hotmail.com)



CP N°01/2020-SEMED - LOTE-01

QUADRO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$
1	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDENCIAS	257.183,88
2	ESCOLA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDENCIAS	2.212.337,49
3	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	717.686,51
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$3.187.207,88 ( TRES MILHÕES, CENTO E OITENTA E SETE MIL, DUZENTOS E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)		3.187.207,88

  
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61  
ENG° CIVIL RUY BRAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>		CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDENCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COLEKIA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 40,09%
<b>CLIENTE:</b>		PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>UNIDADES:</b>		1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 257.103,88		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>REP.:</b>				12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.861,11
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.698,22	3,31	18.861,11
2		MURO					107.960,90
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	57,56	34,89	2.008,27
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	527,60	200,82	105.952,63
3		PAVIMENTAÇÃO					71.079,91
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	657,75	19,56	12.865,59
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.765,14	32,98	58.214,32
4		PINTURA					7.713,59
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.055,21	7,31	7.713,59
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>205.615,51</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>51.568,37</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>257.183,88</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$257.183,88 (DUZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, CENTO E OITENTA E TRES REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)							

*[Assinatura]*  
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61  
ENGº CIVIL RUI ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 251124226-53 - RG 26728DMG

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza., 565, coco - Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978  
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>		CP N°01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTÉCA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020		<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>CLIENTE:</b>		PM DE TIANGUA-CE	<b>PONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>UNIDADES:</b>		1.0UN	SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		RS 257.183,88			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					REF: 12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.861,11	100,00						100,00
			18.861,11						18.861,11
2	MURO	107.960,90	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			21.592,18	21.592,18	21.592,18	21.592,18	21.592,18		107.960,90
3	PAVIMENTAÇÃO	71.079,91	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			14.215,98	14.215,98	14.215,98	14.215,98	14.215,99		71.079,91
4	PINTURA	7.713,59					50,00	50,00	100,00
							3.856,80	3.856,79	7.713,59
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.568,37	26,59	17,41	17,41	17,41	19,29	1,89	100,00
			13.712,03	8.978,05	8.978,05	8.978,05	9.947,54	974,65	51.568,37
			68.381,30	44.786,21	44.786,21	44.786,21	49.612,51	4.831,44	257.183,88
		257.183,88	68.381,30	113.167,51	157.953,72	202.739,93	252.352,44	257.183,88	

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61  
ENG° CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 251124226-53 - RG 267280VMG

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua Deusdedil Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	GP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA CODERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - 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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 257.183,88		<b>REF.:</b> 12/2018

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25057047	7,13	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,79
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					1,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,31
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					0,83
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64118276	7,13	18,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					18,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					16,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					34,89
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					8,75
<b>VALOR COM BDI:</b>					43,64

**2.4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,82050580	0,46	20,62
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					35,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,17925845	7,13	36,94
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18723597	9,63	30,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					67,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,17130450	4,44	9,64
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44820506	5,76	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14940189	7,84	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14940189	9,63	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14940189	66,85	9,99
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08466096	51,00	4,32
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07968090	55,00	4,38
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03984045	11,50	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,15

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02988034	12,18	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02988034	76,75	2,29
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00995011	69,75	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,98

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					140,74
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					60,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					200,82
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					50,37
<b>VALOR COM BDI:</b>					251,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17915097	9,63	1,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35830194	7,13	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99528318	11,27	11,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099528	356,91	0,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					15,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					3,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,56
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					4,91
<b>VALOR COM BDI:</b>					24,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedil Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 86,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>POENTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 257.183,88	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15751968	9,63	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15751968	7,13	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,64</b>
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07476012	17,64	1,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,32</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05609478	51,00	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00641930	38,84	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,11</b>
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00404910	30,62	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,98</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33018058	9,64	3,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20010944	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35019152	3,73	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,14</b>

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61  
 ENGº CIVIL RUY VALIO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG 28728DMG



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



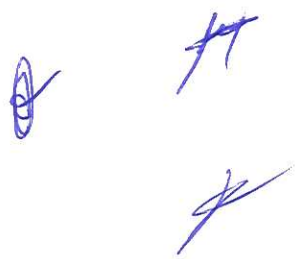
## COMPOSIÇÃO BDI

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>Impostos</b>		
I	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%

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

  
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61  
ENG° CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG







# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



## ENCARGOS SOCIAIS

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%

A + B + C + D

*R. Meira*  
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61  
ENGº CIVIL RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/IMG

*[Handwritten signatures]*



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, oco - Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978  
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	GP 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	<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b>	25,08%	<b>L.S. Méh:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSAO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>REF.</b>			12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.937,49				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1							20.561,53
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.273,54	5,28	12.004,29
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,31	943,86
1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.613,38	7.613,38
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2							58.170,73
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	476,49	34,98	16.667,62
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	568,38	73,02	41.503,11
<b>INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO</b>							
3							519.197,39
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	48,86	480,16	23.460,62
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.=2mm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	98,89	34,73	3.434,45
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,90	385,34	50.055,67
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10.392,00	8,68	90.202,56
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.196,00	7,81	40.580,76
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.039,20	88,40	91.865,28
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	129,90	194,72	25.294,13
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1.613,15	120,45	194.303,92
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
4							123.857,43
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.348,74	47,27	111.024,94
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	177,76	72,19	12.832,49
<b>PISO</b>							
5							211.436,12
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.923,35	32,49	62.489,64
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	75,08	20,29	1.523,37
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	75,08	77,92	5.860,23
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.253,85	98,24	123.178,22
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,82	204,05	15.471,07
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	7,40	2.923,59
<b>REVESTIMENTO</b>							
6							269.148,78
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.310,63	5,19	32.752,17
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	26,96	8.627,20
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	5.990,63	33,66	201.644,61
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	81,64	26.124,80
<b>PINTURA</b>							
7							81.761,45
7.1	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAO'S EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.613,15	5,85	9.436,93
7.2	C1815	LATEX DUAS DEMAO'S EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.066,20	16,29	66.238,40
7.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	165,00	12,53	2.067,45
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMAO'S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	204,58	17,64	3.608,79
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAO'S EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	32,53	409,88
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
8							49.921,63
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	16,00	658,73	10.539,68
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	681,70	681,70
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	639,93	10.878,81
8.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,78	244,40	3.856,53
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,78	182,21	2.875,27
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	29,00	110,64	3.208,56
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	41,00	314,16	12.880,56
8.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	403,40	6,86	2.767,32
8.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	177,23	2.233,10
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>							
9							59.007,04
9.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	66,00	181,88	12.004,08
9.2	C1618	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	458,70	1.376,10
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	259,33	2.593,30
9.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	592,57	1.777,71
9.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	3,00	666,04	1.998,12
9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.041,77	1.041,77
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	11,03	44,12
9.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	82,81	579,67
9.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00	667,67	667,67
9.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.584,65	21.584,65
9.11	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	36,03	756,63
9.12	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,49	230,94
9.13	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.232,69	3.232,69
9.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	82,92	580,44
9.15	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	11,00	187,02	2.057,22
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,79	151,16
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,11	160,44
9.18	C4671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	4,00	32,20	128,80
9.19	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	15,00	28,70	430,50
9.20	C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/LAÇA	SEINFRA	UN	4,00	55,27	221,08
9.21	C0515	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	40,33	161,32
9.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,28	337,12
9.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	112,01	672,06



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Dousdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978  
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



## 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	Horas:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,06%	L.S. Mês:	48,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	17/2018
UNIDADES:	1,0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.24	I2272	VALVULA DE METAL 1"					
9.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	13,59	81,54
9.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	49,14	294,84
9.27	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	27,89	111,56
9.28	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	97,07	388,28
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	149,53	149,53
9.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	M	36,00	16,62	598,32
9.31	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	8,00	36,91	295,28
9.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	60,00	27,81	1.668,60
9.33	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	15,67	470,10
9.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	24,00	11,33	271,92
9.35	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	M	12,00	24,73	296,76
9.36	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	UN	6,00	10,44	62,64
10		INSTALAÇÕES ELETRICAS	SEINFRA	M2	13,44	113,83	1.529,88
							64.236,36
10.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	202,00	197,26	39.846,52
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	8,00	128,01	1.024,08
	C1673	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO C/LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	43,37	346,96
	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	35,01	175,05
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	38,00	22,93	871,34
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	14,44	274,36
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	16,40	1.066,00
10.8	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	8,00	74,76	598,08
10.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	365,81	365,81
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,63	78,52
10.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	82,81	331,24
10.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,81	82,81
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,63	78,52
10.14	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	96,00	130,42	12.520,32
10.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.006,59	2.006,59
10.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,68	175,75	1.349,76
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,30	1.460,00
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	180,00	9,78	1.760,40
11		COBERTURA					157.234,68
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.559,58	88,91	138.662,26
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,47	78,87	4.217,18
11.3	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,77	86,41	6.115,24
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	299,94	10,23	3.068,39
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	165,82	22,33	3.702,76
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,36	26,36	774,52
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	13,00	53,41	694,33
12		DIVERSOS					38.383,81
12.1		INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA LÓGICA					0,00
12.2	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	10,05	3.015,00
12.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.249,64	2.249,64
12.4	C4569	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	96,94	96,94
12.5	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.410,92	5.410,92
12.6	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	528,53	528,53
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	45,90	826,20
12.8		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO AR CONDICIONADO					0,00
12.9	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	9,51	228,24
12.10		OUTROS					0,00
12.11	C3674	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	9,98	359,28
12.12	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00	211,07	211,07
12.13	C2023	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,48	182,28	3.003,97
12.14	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	2.314,10	4.628,20
12.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	202,93	811,72
12.16	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	17,04	236,95	4.037,63
12.17	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.404,38	9,24	12.976,47
13		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					115.821,05
13.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	PRÓPRIA	HXMES	5,00	12.500,05	62.500,25
13.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	5.556,21	27.781,05
13.3	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	2.557,37	12.786,85
13.4	I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	2.550,58	12.752,90
						VALOR ORÇAMENTO:	1.768.738,00
						VALOR BDI TOTAL:	443.599,49
		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$2.212.337,49 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)				VALOR TOTAL:	2.212.337,49

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61  
ENGº CIVIL RUY RANUZO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 25112426-53 - RG: 26728DMG



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza., 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 26,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSAO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>REF:</b> 12/2018	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.561,53	100,00						100,00
			20.561,53						20.561,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	58.170,73	100,00						100,00
			58.170,73						58.170,73
3	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	519.197,39	30,00	35,00	35,00				100,00
			155.759,22	181.719,09	181.719,08				519.197,39
4	PAREDES E PAINÉIS	123.857,43	20,00	40,00	30,00	10,00			100,00
			24.771,49	49.542,97	37.157,23	12.385,74			123.857,43
5	PISO	211.436,12		20,00	50,00	30,00			100,00
				42.287,22	105.718,06	63.430,84			211.436,12
6	REVESTIMENTO	269.148,78			50,00	30,00	20,00		100,00
					134.574,39	80.744,63	53.829,76		269.148,78
	PINTURA	81.761,45					50,00	50,00	100,00
							40.880,73	40.880,72	81.761,45
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.921,63					50,00	50,00	100,00
							24.960,82	24.960,81	49.921,63
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	59.007,04		20,00	30,00	20,00	20,00	10,00	100,00
				11.801,41	17.702,11	11.801,41	11.801,41	5.900,70	59.007,04
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.236,36		20,00	30,00	20,00	20,00	10,00	100,00
				12.847,27	19.270,91	12.847,27	12.847,27	6.423,64	64.236,36
11	COBERTURA	157.234,68			50,00	30,00	20,00		100,00
					78.617,34	47.170,40	31.446,94		157.234,68
12	DIVERSOS	38.383,81			10,00	20,00		35,00	100,00
					3.838,38	7.676,76	13.434,33	13.434,34	38.383,81
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.821,05	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	100,00
			19.689,58	19.689,58	19.689,58	19.689,58	18.531,37	18.531,36	115.821,05
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	443.599,49	15,77	17,97	33,82	14,46	11,75	6,23	100,00
			69.955,64	79.714,83	150.025,35	64.144,49	52.122,94	27.636,24	443.599,49
		2.212.337,49	348.908,19	397.602,37	748.312,43	319.891,12	259.855,57	137.767,81	2.212.337,49
			348.908,19	746.510,56	1.494.822,99	1.814.714,11	2.074.569,68	2.212.337,49	2.212.337,49

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 07279114/0001-61  
 ENGº CIVIL RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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:	48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO		REF.	
UNIDADES:	3 OUN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12993106	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12993106	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,18</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01998939	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03997879	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01199364	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00899523	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,60</b>



**1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99920980	7,13	14,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,26</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01959700	33,16	33,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99960490	21,46	21,45
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49822205	16,44	73,95
125	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14994074	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>157,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>39,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>196,76</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	93,94771438	1,07	100,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,52</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	74,95828275	7,13	534,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	59,96662620	9,63	577,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1111,98</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	58,96718243	16,51	973,55
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	49,97218850	18,76	937,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1911,03</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,77730582	21,28	867,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>867,74</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	29,98331310	5,40	161,91
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,2892738	1,35	34,14
140	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,55	371,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>567,05</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,99165655	9,63	144,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>144,33</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,42364229	25,54	291,76
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,99666262	2,33	13,97
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,20	32,80
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,03	8,12
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,36	43,08
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,00	105,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	15,09	45,27
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,99833131	2,99	8,97
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99833131	8,54	25,61
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99833131	5,24	15,71
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99833131	3,08	9,23
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,25	30,50
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,99888754	11,26	22,51
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP N°01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 86,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Métr:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN		<b>REF.:</b> 12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49		

11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1071,07

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43175971	286,34	123,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						123,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6.897,35
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1.716,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7.613,38
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						1.909,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						9.522,82

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64799610	7,13	18,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						16,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,98
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						8,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,75

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69913958	7,13	12,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,12
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08944326	46,00	50,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						62,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						73,02
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						18,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						91,33

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						98,70
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,19438506	7,13	65,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49481228	9,63	81,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						147,36
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28981690	301,25	90,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						90,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						336,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						143,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						480,16
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						120,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						600,58

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)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74942879	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94927646	7,13	6,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,99
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02428149	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71259705	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39968635	7,81	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,82
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,73
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						8,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,44

3.3. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71368308	12,18	8,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,69
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99716878	7,13	42,78



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b>	25,08%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1 OUN	<b>REP.:</b>		<b>REF.:</b>	12/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92856163	51,00	47,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62670414	76,75	48,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,81313948	0,46	182,07
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20890138	69,75	14,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,78</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>343,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>385,34</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>96,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>481,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09993109	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09993109	9,63	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02997933	11,50	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14920750	4,44	5,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06981719	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06981719	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01994777	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14699666	4,64	5,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34943243	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34943243	9,63	12,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25989069	21,26	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19949550	16,44	19,72
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24989490	11,26	2,81
46	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52935676	4,74	7,25
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16950811	8,07	9,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,40</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99717605	9,63	48,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,99548168	7,13	57,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>89,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>48,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>243,56</b>

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34981247	9,63	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34981247	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,00</b>



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b>	25,08%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>REF.:</b>			12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49				

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73960350	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29930345	16,44	21,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02998393	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96948026	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64965172	8,07	5,24
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	0,99946419	44,63	44,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,58</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05686946	290,30	16,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05686946	105,20	5,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,53</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	107,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	12,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	120,45
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	30,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	150,66

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17875574	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17875574	0,46	1,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,90</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11936075	7,13	7,98
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99942924	9,63	9,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,60</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01499144	51,00	0,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	15,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	47,27
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	11,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	59,13

### 4.2. C0894 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,05</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87868535	9,63	18,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04925458	7,13	7,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,57</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00529624	517,04	2,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	49,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	22,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	72,19
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	18,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	90,30

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03598871	12,18	0,44
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,44</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39987450	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09965488	7,13	7,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,69</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03318958	51,00	1,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04398620	76,75	3,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99654875	0,46	5,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,49
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	8,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	40,64

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24998398	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54996476	7,13	3,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,33</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49		12/2013

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03649766	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,57906586	0,46	6,71



TOTAL MATERIAL:	8,57
VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,29
VALOR BDI (25.08%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,38

**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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,59966152	9,63	5,77
12543 SERVENTE	H	0,59966152	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,05</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,09937946	39,40	43,32
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	7,99548696	2,00	15,99

TOTAL MATERIAL:	59,31
VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,92
VALOR BDI (25.08%):	19,54
VALOR COM BDI:	97,46

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

JIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,19990157	1,20	0,24
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,79960627	0,85	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,92</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,49926178	9,63	14,43
12391 PEDREIRO	H	1,19940941	9,63	11,55
12543 SERVENTE	H	1,19940941	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>34,54</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	20,98966464	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	M3	0,02998524	55,00	1,65
10508 CERA	KG	0,14992618	14,66	2,20
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,56691839	0,46	12,22
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,02998524	16,82	0,50
11101 ESMERIL N.36	UN	0,09995078	31,90	3,19
11102 ESMERIL N.60	UN	0,04997539	31,90	1,59
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,49876960	1,36	3,40

TOTAL MATERIAL:	33,36
VALOR SEM ENCARGOS:	68,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,42
VALOR COM ENCARGOS:	98,24
VALOR BDI (25.08%):	24,64
VALOR COM BDI:	122,88

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

VICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.55 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,17991944	440,01	79,17
C1213 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,51976728	17,78	9,24
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06996867	337,56	23,62
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,99955246	21,28	21,27
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,51976728	10,91	5,67
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11994630	18,90	2,27
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,51976728	5,67	2,95
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11994630	12,13	1,45

TOTAL SERVICOS:	145,64
VALOR SEM ENCARGOS:	145,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,41
VALOR COM ENCARGOS:	204,05
VALOR BDI (25.08%):	51,18
VALOR COM BDI:	255,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19959821	9,63	1,92
12543 SERVENTE	H	0,19959821	7,13	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,34</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42115221	2,86	1,20

TOTAL MATERIAL:	1,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - 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\$ 2.212.337,49		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.:</b> 12/2018



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (25.08%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06993449	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14990173	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609600	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42840808	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,49</b>

**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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59963339	9,63	5,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79951119	7,13	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02428515	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71406098	0,46	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,96</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59954634	9,63	5,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59954634	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,05</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02498110	405,26	10,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,66</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,10</b>

**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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71957015	9,63	6,93
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71957015	7,13	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09934329	39,40	43,31
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,99522392	2,00	15,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,64</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>20,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,12</b>

**7.1. C0989 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,10	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,85</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,32</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPÉ - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mão:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49		12/2019

**7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34975749	7,84	2,74
12395 PINTOR	H	0,39972285	9,64	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,59</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,24982678	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,11991685	12,08	1,45
12098 TINTA LATEX	L	0,16988221	14,66	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>16,29</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,38</b>



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19886934	7,84	1,57
12395 PINTOR	H	0,29980402	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,46</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,18887588	12,08	2,29
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,30979748	6,40	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>8,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>12,53</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>15,67</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34838301	7,84	2,74
12395 PINTOR	H	0,39929487	9,64	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,59</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03892949	12,78	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,15971795	21,46	3,43
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,12977083	9,88	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,39929487	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>5,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>17,64</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,06</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79951367	7,84	6,27
12395 PINTOR	H	0,79951367	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,98</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0298176	12,78	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,15990273	21,46	3,43
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,29981763	1,32	0,40
12293 ZARÇAO	L	0,11992705	20,34	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>20,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>11,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>32,53</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>40,69</b>

**8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,44</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,74303854	7,84	29,35
10498 CARPINTEIRO	H	3,74303854	9,63	35,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>65,39</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,67	74,01
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,71680701	1,10	1,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,71680701	0,46	0,79



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mão:</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 DISONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.:</b> 12/2018



		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>					76,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39740105	9,63	13,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39740105	7,13	9,97	
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					23,42

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>					407,14
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24953590	11,26	2,81	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01058032	51,00	0,54	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	407,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	583,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	75,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	658,73
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	165,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	823,94

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					65,37
J041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74259968	7,84	29,34	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74259968	9,63	36,03	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>					76,69
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71660572	1,10	1,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71660572	0,46	0,79	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					23,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39723721	9,63	13,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39723721	7,13	9,97	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>					430,13
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24950665	11,26	2,81	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01057908	51,00	0,54	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	430,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	606,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	75,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	681,70
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	170,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	852,67

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					65,39
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74308418	7,84	29,35	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74308418	9,63	36,04	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>					150,01
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71682794	1,10	1,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71682794	0,46	0,79	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					23,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39741809	9,63	13,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39741809	7,13	9,97	

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>					142,78
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19963116	11,26	2,25	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01058045	51,00	0,54	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49		12/2010



TOTAL MATERIAL:	315,02
VALOR SEM ENCARGOS:	554,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,65
VALOR COM ENCARGOS:	639,93
VALOR BDI (25.08%):	160,49
VALOR COM BDI:	800,42

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99956032	244,51	244,40
TOTAL MATERIAL: 244,40					
VALOR SEM ENCARGOS: 244,40					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR COM ENCARGOS: 244,40					
VALOR BDI (25.08%): 61,30					
VALOR COM BDI: 305,70					

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99950656	182,30	182,21
TOTAL MATERIAL: 182,21					
VALOR SEM ENCARGOS: 182,21					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR COM ENCARGOS: 182,21					
VALOR BDI (25.08%): 45,70					
VALOR COM BDI: 227,91					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99814510	7,84	15,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99814510	9,53	19,24
TOTAL MAO DE OBRA: 34,91					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL: 46,00					
VALOR SEM ENCARGOS: 80,91					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,73					
VALOR COM ENCARGOS: 110,64					
VALOR BDI (25.08%): 27,75					
VALOR COM BDI: 138,39					

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,09628649	22,55	114,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71874760	1,10	1,89
TOTAL MATERIAL: 128,33					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39898060	9,53	13,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39898060	7,13	9,98
TOTAL MAO DE OBRA: 23,45					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49963593	7,84	3,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49963593	9,53	4,81
TOTAL MAO DE OBRA: 8,73					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19985437	11,26	2,25
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01059228	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL: 2,79					
VALOR SEM ENCARGOS: 286,75					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 27,41					
VALOR COM ENCARGOS: 314,16					
VALOR BDI (25.08%): 78,79					
VALOR COM BDI: 392,95					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09985174	7,84	0,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09985174	9,53	0,96
TOTAL MAO DE OBRA: 1,74					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01997035	11,26	0,22
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,99851741	3,41	3,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Méis:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN		<b>REF.:</b> 12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>



TOTAL MATERIAL:	3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI (25.08%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,58

**8.9. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,99946845	9,63	9,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34981396	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24986711	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049973	55,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,29930899	17,90	23,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14992027	0,46	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32982459	20,56	6,78
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99946845	119,80	119,74

TOTAL MATERIAL:	149,88
VALOR SEM ENCARGOS:	164,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,58
VALOR COM ENCARGOS:	177,23
VALOR BDI (25.08%):	44,45
VALOR COM BDI:	221,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,99621370	5,23	26,13
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40

TOTAL MATERIAL:	32,53
-----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99772822	7,84	23,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99772822	9,63	28,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49810685	7,13	17,82

TOTAL MAO DE OBRA:	70,18
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,49810685	1,10	2,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49810685	0,46	1,15
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,19909129	2,33	2,79
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00349735	55,00	0,19

TOTAL MATERIAL:	19,37
VALOR SEM ENCARGOS:	122,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,80
VALOR COM ENCARGOS:	181,88
VALOR BDI (25.08%):	45,62
VALOR COM BDI:	227,50

**.. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,29356342	7,84	25,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,29356342	9,63	31,71

TOTAL MAO DE OBRA:	57,53
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11781546	0,20	0,22
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14

TOTAL MATERIAL:	352,15
VALOR SEM ENCARGOS:	409,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,02
VALOR COM ENCARGOS:	458,70
VALOR BDI (25.08%):	115,04
VALOR COM BDI:	573,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44

TOTAL MATERIAL:	3,80
-----------------	------



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: meiraengenharia@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	GP 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	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPÉ - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Méts:</b> 48,65%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>REP.</b>
<b>UNIDADES:</b>	T.OUN	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49614314	7,84	11,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49614314	9,63	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,13</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>237,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>22,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>259,33</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>65,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>324,37</b>



9.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,80</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99100844	7,84	15,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99100844	9,63	19,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55748236	0,20	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>524,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>562,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>29,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>592,57</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>148,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>741,19</b>

9.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	85,00	170,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,00</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79877928	7,13	12,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39905055	9,63	13,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,30</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,31910480	336,00	443,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59959308	5,26	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>446,37</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00229844	356,91	0,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>643,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>22,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>666,04</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>167,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>833,08</b>

9.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,34456924	0,46	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,52</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99134780	7,84	31,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99134780	9,63	38,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49459238	9,63	24,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49459238	7,13	17,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,53</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25511151	0,20	0,45
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,28	218,56
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	74,01	148,02
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,68	61,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13753412	4,54	5,28
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,60	389,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03991348	69,75	2,78
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02993511	55,00	1,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Métr:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN		<b>REF.:</b> 12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2.212.337,49		



TOTAL MATERIAL:	827,70
VALOR SEM ENCARGOS:	946,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	95,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.041,77
VALOR BDI (25,08%):	261,28
VALOR COM BDI:	1.303,05

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

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO			SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO			SEINFRA	M	0,35019039	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>6,57</b>

MAO DE OBRA

QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,25013599	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,80</b>

9.8. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)			SEINFRA	UN	1,00000000	82,85	82,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>82,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	82,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-0,04
VALOR COM ENCARGOS:	82,81
VALOR BDI (25,08%):	20,77
VALOR COM BDI:	103,58

9.9. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	2,49876895	7,84	19,59
12320 ENCANADOR			SEINFRA	H	2,49876895	9,63	24,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>43,65</b>

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103 ESPARGIDOR PARA MICTORIO			SEINFRA	UN	1,19940910	27,30	32,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO			SEINFRA	M	0,46976856	0,20	0,09
11523 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL			SEINFRA	M	0,99950758	482,53	482,29
11883 SIFÃO CROMADO 2"			SEINFRA	UN	0,49975379	109,28	54,61
12270 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"			SEINFRA	UN	0,49975379	34,60	17,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>587,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	630,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,20
VALOR COM ENCARGOS:	667,87
VALOR BDI (25,08%):	167,50
VALOR COM BDI:	835,37

9.10. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

SERVICO	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m			SEINFRA	M3	4,70326620	18,90	88,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>88,89</b>

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3			SEINFRA	UN	1,00000000	21420,00	21420,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>21420,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21508,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,76
VALOR COM ENCARGOS:	21584,65
VALOR BDI (25,08%):	5.413,43
VALOR COM BDI:	26.998,08

9.11. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO			SEINFRA	H	0,99973094	9,63	9,62
12543 SERVENTE			SEINFRA	H	0,99973094	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>16,75</b>

SERVICO	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3			SEINFRA	M3	0,00699812	517,04	3,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>3,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,66
VALOR COM ENCARGOS:	36,03
VALOR BDI (25,08%):	9,04
VALOR COM BDI:	45,07

9.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LÔT-C-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN		<b>REF.:</b> 12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.212.337,49		

11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,80</b>

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97959789	7,84	7,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97959789	9,63	9,43



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,49</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>9,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,14</b>

**9.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,84243889	6,74	282,02
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,23402604	18,90	269,02
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,91457990	59,07	762,86
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,96538528	11,10	122,05
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,04578382	32,29	324,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1760,33</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,49895120	8,54	21,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,70</b>

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99916096	7,13	14,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,26</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,83922808	38,16	70,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>70,18</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49137408	76,75	114,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,46</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59774913	290,30	173,53
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28987834	273,55	79,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>252,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.326,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>905,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.232,69</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>810,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.043,45</b>

**9.14. C2166 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93852014	0,20	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,22</b>

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60903966	7,84	4,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60903966	9,63	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>9,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,92</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>20,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,72</b>

**9.15. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA CICANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99745674	7,84	15,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99745674	9,63	19,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,89</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87760934	0,20	0,38
12267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,53	105,53
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59923702	27,53	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>157,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>29,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>187,02</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>46,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>233,92</b>

**9.16. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mão:</b> 48,63%
<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\$ 2.212.337,49		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,49881613	9,63	4,80
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						28,90
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						4,80
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						33,70
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>
						4,09
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						37,79
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>
						9,48
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						47,27



<b>9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	UN	1,00000000	31,20
						<b>TOTAL</b>
						31,20
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						31,20

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,49974454	9,63	4,81
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						4,81
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						36,01
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>
						4,10
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						40,11
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>
						10,06
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						50,17

<b>9.18. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
I8671	SABONETEIRA METÁLICA		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	UN	1,00000000	23,30
						<b>TOTAL</b>
						23,30
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						23,30

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,49917151	9,63	4,81
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						4,81
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						28,11
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>
						4,09
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						32,20
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>
						8,08
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						40,28

<b>9.19. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	UN	1,00000000	19,80
						<b>TOTAL</b>
						19,80
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						19,80

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,49917156	9,63	4,81
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						4,81
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						24,61
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>
						4,09
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						28,70
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>
						7,20
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						35,90

<b>9.20. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm SIALÇA (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	UN	1,00000000	24,00
						<b>TOTAL</b>
						24,00
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						24,00

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2 AZULEJISTA		SEINFRA	H	0,99910880	9,63	9,62
3 SERVENTE		SEINFRA	H	0,99910880	7,13	7,13
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						16,75
<b>MATERIAL</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	KG	0,44959896	0,46
I0109	AREIA MEDIA		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	M3	0,00099911	51,00
						<b>TOTAL</b>
						0,21
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						0,26
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						41,01
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>
						14,26
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						55,27
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>
						13,86
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						69,13

<b>9.21. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0152	AZULEJISTA		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	H	1,09921241	9,63
I2543	SERVENTE		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	H	1,09921241	7,13
						<b>TOTAL</b>
						16,76
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						18,42

<b>MATERIAL</b>						
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	UN	1,00000000	5,90
I0805	CIMENTO PORTLAND		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	KG	0,61955609	0,46
I0109	AREIA MEDIA		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			SEINFRA	M3	0,00049964	51,00
						<b>TOTAL</b>
						0,03
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						6,21
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						24,63