



## CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO PMF – 21.10.01.01 TP  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.  
DATA DE ABERTURA: 25/10/2021  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09HS00MIN.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	R\$ 143.977,45

R\$ 143.977,45 (Cento e Quarenta e Três Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.


DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202.0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com

Forquilha/CE, 25 de OUTUBRO 2021

*Suely Sousa Liberato*  
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

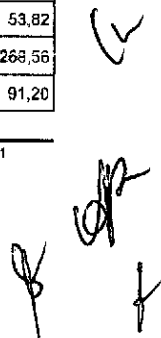
*Francisco Claudio Mouta Liberato*  
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	Nº. PMF 21.10.D1.01TP	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ELEVAÇÃO DE PAREDES</b>						<b>14.410,66</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÃO E RETRADAS</b>						<b>2.207,61</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,08	882,48
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,96	52,88	209,40
1.1.3	CF.06	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE GESSO	PRÓPRIA	M2	196,06	3,32	650,92
1.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,88	21,64	382,60
1.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	17,68	4,65	82,21
<b>1.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>3.139,58</b>
1.2.1	CF.01	RASGO DE PISO INDUSTRIAL SOBRE LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	3,15	96,18	302,97
1.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,60	37,54	473,00
1.2.3	10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	155,48	9,15	1.422,64
1.2.4	C3272	CONCRETO P/VBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,52	373,40	940,97
<b>1.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>9.063,47</b>
	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	170,61	51,69	8.818,83
1.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,15	1.630,93	244,64
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>44.726,83</b>
<b>2.1</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>44.726,83</b>
2.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,47	508,66	747,73
2.1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	40,75	8,81	359,01
2.1.3	CF.02	MONTAGEM DE VIDROS TEMPERADOS PARA PORTAS E FIXOS	PRÓPRIA	M2	40,75	32,85	1.338,64
2.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	76,49	68,84
2.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	34,91	82,63	2.884,61
2.1.6	CF.04	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (0.80X2.80)m	PRÓPRIA	CJ	7,00	1.181,30	8.269,10
2.1.7	CF.05	FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10mm	PRÓPRIA	M2	43,64	528,74	23.074,21
2.1.8	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.549,14	7.098,28
2.1.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,52	351,75	886,41
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.776,49</b>
<b>3.1</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.776,49</b>
3.1.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	341,22	16,38	5.589,18
3.1.2	CF.03	MONTAGEM DE PAINEL EM GESSO ACARTONADO	PRÓPRIA	M2	16,24	73,11	1.187,31
	<b>PINTURAS</b>						<b>38.508,46</b>
<b>4.1</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>38.508,46</b>
4.1.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.105,52	24,31	26.875,19
4.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	696,41	14,30	9.958,66
4.1.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,68	37,48	1.674,61
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.494,34</b>
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.494,34</b>
5.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	226,75	2.721,00
5.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	7,32	131,76
5.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,97	53,82
5.1.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	44,76	268,56
5.1.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,20	91,20

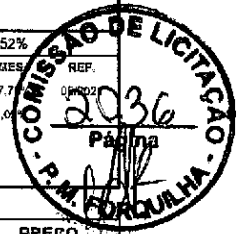


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21 10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA :	25/10/2021	BDI :	24,52%
PONTE	VERSÃO	MDRA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,00	228,00
<b>6</b>	<b>BALCÃO DE RECEPÇÃO</b>						<b>2.371,19</b>
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>94,59</b>
6.1.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=8 cm	SEINFRA	M2	1,83	51,69	94,59
<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>759,94</b>
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,79	6,12	23,19
6.2.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.5	SEINFRA	M2	3,79	29,64	112,34
6.2.3	C1938	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	2,92	213,84	624,41
<b>6.3</b>	<b>BALCÃO</b>						<b>1.516,66</b>
6.3.1	B9533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	1,82	394,03	717,13
6.3.2	H229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	2,52	274,10	690,73
6.3.3	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	4,00	27,20	108,80
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.337,99</b>
	<b>LETREIRO</b>						<b>414,90</b>
7.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	5,00	82,98	414,90
<b>7.2</b>	<b>REFORMA DA COBERTURA CENTRAL</b>						<b>4.923,09</b>
7.2.1	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	85,50	57,58	4.923,09
						VALOR BDI:	28.351,49
						VALOR ORÇAMENTO:	115.625,86
						VALOR TOTAL:	143.977,45

Cento e Quarenta e Três Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.	<b>DATA:</b> 25/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A. PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>RDRA:</b>	<b>ITES:</b>	
	<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	Nº. PMF 21.10.01.01TP	<b>SENFRA:</b>	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>ELEVAÇÃO DE PAREDES</b>	14.410,86	10,01
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	2.207,61	1,53
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.139,58	2,18
1.3	PAREDES	9.063,47	6,30
2	<b>ESQUADRIAS</b>	44.726,83	31,07
2.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	44.726,83	31,07
3	<b>REVESTIMENTOS</b>	6.776,49	4,71
3.1	REVESTIMENTOS	6.776,49	4,71
4	<b>PINTURAS</b>	38.508,46	26,75
4.1	PINTURAS	38.508,46	26,75
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	3.494,34	2,43
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.494,34	2,43
6	<b>BALCÃO DE RECEPÇÃO</b>	2.371,19	1,65
6.1	ALVENARIA	94,59	0,07
6.2	REVESTIMENTOS	759,94	0,53
6.3	BALCÃO	1.516,66	1,05
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	5.337,99	3,71
7.1	LETREIRO	414,80	0,29
7.2	REFORMA DA COBERTURA CENTRAL	4.923,09	3,42
8	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	28.351,49	19,69


VALOR BDI: 28.351,49 100,00


VALOR ORÇAMENTO: 115.625,96

VALOR TOTAL: 143.977,45

Cento e Quarenta e Três Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos

  
 CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 SUELY SOUSA LIBERATO  
 CPF Nº 930.543.863-68  
 SÓCIA

  
 FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
 ENGº CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha	DATA: 25/10/2021	BDI: 24,52%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	VERSÃO	HORA	MEB
	TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 4,76%
	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	54,6750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,2455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,9783</b>

VALOR:	147,08
VALOR SEM ENCARGOS:	126,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	147,08
VALOR BDI (24.52%):	36,06
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (24.52%):	12,97
QUANTIDADE:	3,96

### 1.3 CF 06 - DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,32</b>

VALOR:	3,32
VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	3,32
VALOR BDI (24.52%):	0,81
QUANTIDADE:	196,06

### 1.1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

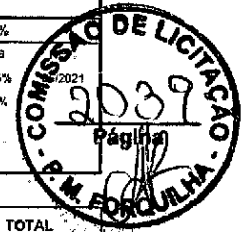
*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%		
VERSÃO:		HORA:		MEB:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5300	10,4472
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,4472

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960

VALOR:	21,64
VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,35
VALOR COM ENCARGOS:	21,64
VALOR BDI (24,52%):	5,31
QUANTIDADE:	17,68

## 1.1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,5700	4,6461
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6461

VALOR:	4,65
VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	4,65
VALOR BDI (24,52%):	1,14
QUANTIDADE:	17,68

## 1.2.1. CF.01 - RASGO DE PISO INDUSTRIAL SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	63,74	63,74
TOTAL MATERIAL:						63,74

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,25000000	5,36	1,34
TOTAL SERVICIO:						1,34

VALOR:	96,18
VALOR SEM ENCARGOS:	75,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,26
VALOR COM ENCARGOS:	96,18
VALOR BDI (24,52%):	23,58
QUANTIDADE:	3,15

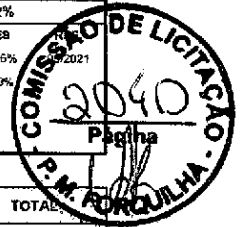
## 1.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%
FONTE:	VERBA	HORA:	REB
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1700	0,7981
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7981	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,0400	2,1583
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,4100	3,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:					11,3283	

VALOR:	37,54
VALOR SEM ENCARGOS:	21,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,54
VALOR BDI (24.52%):	9,20
QUANTIDADE:	12,60

## 1.2.3. 10163 - AÇO CA-50 (KG)

VALOR:	9,15
VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,15
VALOR BDI (24.52%):	2,24
QUANTIDADE:	155,48

## 1.2.4. C3272 - CONCRETO PMBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1100	26,1100
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,1100	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
TOTAL MATERIAL:					181,4400	

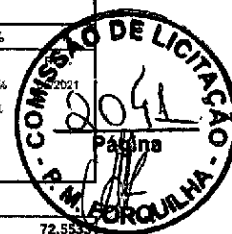
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,3200	6,2418
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,3200	66,3115

*(Handwritten signatures and initials)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%	
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	MEB
		027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇO:	72,553
VALOR:	373,40
VALOR SEM ENCARGOS:	289,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,11
VALOR COM ENCARGOS:	373,40
VALOR BDI (24,52%):	91,56
QUANTIDADE:	2,52

**1.3.1. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA (MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	20,7700	13,7082
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	15,5500	11,3515
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0597

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	65,0400	0,5398
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,9100	25,0783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	1,0600	0,3392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5400	0,6750
TOTAL MATERIAL:						26,6323

VALOR:	51,69
VALOR SEM ENCARGOS:	36,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,59
VALOR COM ENCARGOS:	51,69
VALOR BDI (24,52%):	12,67
QUANTIDADE:	170,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8294

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6800	11,6160
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,0400	40,5524
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1600	549,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,4100	64,4540

*[Handwritten signatures and initials]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21 10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%
VERSAO:		HORA:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,77%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,1500	7,2900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3000	26,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6400	48,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>925,2164</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.630,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.195,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>434,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.630,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>399,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,0400	0,1885
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	437,8100	437,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>438,6304</b>

<b>VALOR:</b>	<b>508,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>464,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>508,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>124,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,47</b>

## 2.1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,75</b>

## 2.1.3. CF.02 - MONTAGEM DE VIDROS TEMPERADOS PARA PORTAS E FIXOS (M2)

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

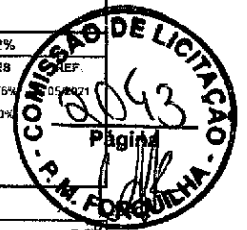
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%		
VERSÃO:		HORA:		MEB:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,77	8,39
11530	MONTADOR	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,76</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,39	14,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,07</b>

VALOR:	32,85
VALOR SEM ENCARGOS:	21,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	32,85
VALOR BDI (24,52%):	8,05
QUANTIDADE:	40,75

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2725</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	59,8800	59,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,8800</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	624,6100	2,3423
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,3423</b>

VALOR:	76,49
VALOR SEM ENCARGOS:	67,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	76,49
VALOR BDI (24,52%):	18,76
QUANTIDADE:	0,90

## 2.1.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2725</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	66,0200	66,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,0200</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	624,6100	2,3423

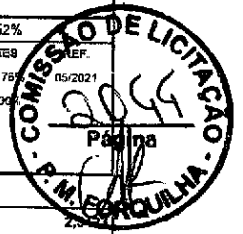
Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00



TOTAL SERVIÇO:	2,75
VALOR:	82,63
VALOR SEM ENCARGOS:	73,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,63
VALOR BDI (24.52%):	20,26
QUANTIDADE:	34,91

## 2.1.6. CF.04 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (0.80X2.80)m (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:						93,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	33,92	44,10
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	28,02	36,43
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	103,93	135,11
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,59	15,07
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	19,68	76,75
11905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	50,48	65,62
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,24000000	318,91	714,36
TOTAL MATERIAL:						1.087,44

VALOR:	1.181,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1.124,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,13
VALOR COM ENCARGOS:	1.181,30
VALOR BDI (24.52%):	289,65
QUANTIDADE:	7,00

## 2.1.7. CF.05 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	51,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	19,68	102,34
11897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,68	51,17
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,91	318,91
TOTAL MATERIAL:						472,42

VALOR:	528,74
VALOR SEM ENCARGOS:	494,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28

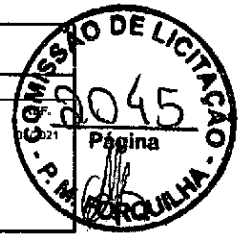
*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10 01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	REES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	528,74
VALOR BDI (24,52%):	129,65
QUANTIDADE:	43,64

## 2.1.8. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,5500	17,0300
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,2200	5,4860
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,0600	28,6780
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	33,9200	88,1920
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,0200	72,8520
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	103,9300	135,1090
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	582,2800	1.513,9280
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,5900	30,1340
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,80000000	34,8500	90,6100
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	318,9100	1.567,1237
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.549,1427</b>	

VALOR:	3.549,14
VALOR SEM ENCARGOS:	3.549,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.549,14
VALOR BDI (24,52%):	870,25
QUANTIDADE:	2,00

## 2.1.9. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3800	14,0700
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,9100	318,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,9800</b>	

VALOR:	351,75
VALOR SEM ENCARGOS:	340,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	351,75
VALOR BDI (24,52%):	86,25
QUANTIDADE:	2,52

## 3.1.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,3800	16,3800

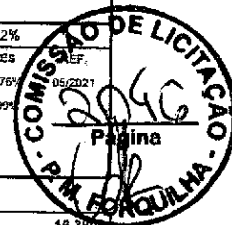
*Handwritten signatures and initials:*  
 CM  
 LK  
 R



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	16,38
VALOR:	16,38
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (24,52%):	4,02
QUANTIDADE:	341,22

## 3.1.2. CF.03 - MONTAGEM DE PAINEL EM GESSO ACARTONADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
11220	GESSEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA						18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,33	54,33
TOTAL MATERIAL:						54,33

VALOR:	73,11
VALOR SEM ENCARGOS:	61,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	73,11
VALOR BDI (24,52%):	17,93
QUANTIDADE:	16,24

## 4.1.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA						17,0930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6400	1,3968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,6900	5,6856
TOTAL MATERIAL:						7,2149

VALOR:	24,31
VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	24,31
VALOR BDI (24,52%):	5,96
QUANTIDADE:	1.105,52

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

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

*Handwritten signatures and initials:*  
A  
G  
F



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** Contratação de Empresa para Reforma da Secretana de Educação, na sede do município de Forquilha.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.  
**TOMADA DE PREÇO:** N°. PMF 21 10.01.01TP  
**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**DATA:** 25/10/2021 **BDI:** 24,52%

**FORTE:** VERSÃO HDRA MES  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8300	2,4377
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3500	2,2785
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7162</b>

<b>VALOR</b>	<b>14,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,30</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>686,41</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5600	0,4968
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,0800	3,5528
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6300	0,4890
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7600	2,6112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4498</b>


<b>VALOR</b>	<b>37,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>19,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,48</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>9,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>44,88</b>

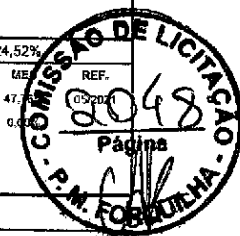
### 5.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8900	22,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8400	9,8400

*Handwritten signatures and initials:*  
 ✓  
 CF  
 J

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 25/10/2021		BDI : 24,52%		
	OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.	FORTE	VERSÃO	HDRA	ME	REF.
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
	TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS						



10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1500	0,9150
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3700	10,1100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,3700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4800	21,4800
11409	LÚVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,2560</b>

<b>VALOR:</b>	<b>226,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>226,75</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>55,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

**5.1.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>

**5.1.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3400	3,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,97</b>

*Handwritten signatures and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR BDI (24,52%):	2,20
QUANTIDADE:	6,00

## 5.1.4. C1578 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7900	11,7900
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9400	2,9400
TOTAL MATERIAL:						14,7300

VALOR:	44,76
VALOR SEM ENCARGOS:	26,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,76
VALOR BDI (24,52%):	10,98
QUANTIDADE:	6,00

## 5.1.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3200	7,3200
TOTAL MATERIAL:						7,3200

VALOR:	15,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,20
VALOR BDI (24,52%):	3,73
QUANTIDADE:	8,00

## 5.1.6. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1100	8,1100
TOTAL MATERIAL:						8,1100

*Handwritten signatures and initials:*  
P. G. R.  
4

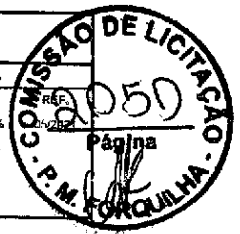




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Retoma da Secretária de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A. PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10 01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%
VERSIÃO		HORA	83,85%
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	MES	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



VALOR:	19,00
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,00
VALOR BDI (24,52%):	4,66
QUANTIDADE:	12,00

## 6.1.1. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56000000	20,7700	13,7082
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	15,5500	11,3515
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0597

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	65,0400	0,5398
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,9100	25,0783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	1,0600	0,3392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5400	0,6750
TOTAL MATERIAL:						26,6323

VALOR:	51,69
VALOR SEM ENCARGOS:	36,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,59
VALOR COM ENCARGOS:	51,69
VALOR BDI (24,52%):	12,67
QUANTIDADE:	1,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,0400	0,3967
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7089

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (24,52%):	1,50
QUANTIDADE:	3,79

## 6.2.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

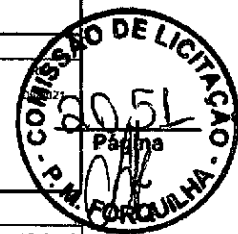
*Handwritten signatures and initials:*  
 C  
 [Signature]  
 [Signature]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10 01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%
FONTE:	VERSÃO	HDRA	UES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,0400	1,6805
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5400	3,1536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,7341</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>29,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,64</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,79</b>

### 3. C1936 - PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,8390</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1600	0,7900
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,6700	3,0150
11670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	SEINFRA	M2	1,05000000	185,9000	195,1950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,0000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>213,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>204,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>213,64</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>52,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,92</b>

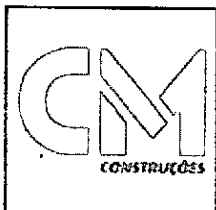
### 6.3.1. 19533 - BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>394,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>394,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>394,03</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>96,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,82</b>

### 6.3.2. 11229 - GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>274,10</b>
---------------	---------------

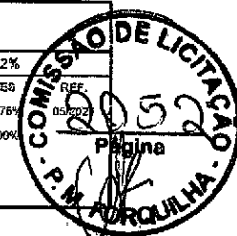
*Handwritten signatures and initials:*  
W  
L  
F



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº PMF 21.10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%	
FONTE:	VERSÃO	MDR:	IES:	REF:
SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	274,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	274,10
VALOR BDI (24.52%):	67,21
QUANTIDADE:	2,52

## 8.3.3. C5095 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16") (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0600	0,0120
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0120

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,4300	4,2860
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8410

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1600	0,9160
G0470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	3,20000000	5,2900	16,9280
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	17,5300	3,5060
TOTAL MATERIAL:					21,3500

VALOR:	27,20
VALOR SEM ENCARGOS:	23,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	27,20
VALOR BDI (24.52%):	6,57
QUANTIDADE:	4,00

## 7.1.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					61,0200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,9900	0,2880
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,4100	15,3075
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5400	0,5400
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,0800	1,9264
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,7600	1,5232
TOTAL MATERIAL:					21,9551

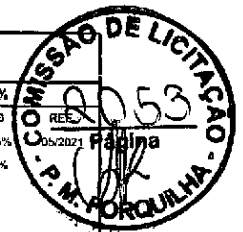
*Handwritten signatures and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** Contratação de Empresa para Reforma da Secretana de Educação, na sede do município de Forquilha.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**TOMADA DE PREÇO:** Nº. PMF 21.10 01.01TP  
**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**DATA:** 25/10/2021  
**BDI:** 24,52%  
**VERSAO:** HDRA MES  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



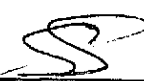
VALOR:	82,98
VALOR SEM ENCARGOS:	45,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,98
VALOR BDI (24,52%):	20,35
QUANTIDADE:	5,00


## 7.2.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7700	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	31,8100	31,8100
TOTAL MATERIAL:					38,8100	

VALOR:	57,58
VALOR SEM ENCARGOS:	46,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	57,58
VALOR BDI (24,52%):	14,12
QUANTIDADE:	85,50

  
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

  
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
TOMADA DE PREÇO:	Nº. PMF 21.10.01.01TP
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	25/10/2021	BDI:	24,52%
PONTE	VERBÃO	MDRA	ME
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ELEVAÇÃO DE PAREDES	14.410,66	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			8.646,40	5.764,26		14.410,66
2	ESQUADRIAS	44.726,83		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				22.363,42	22.363,41	44.726,83
3	REVESTIMENTOS	6.776,49	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.355,30	2.032,95	3.388,24	6.776,49
4	PINTURAS	38.508,46		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				9.627,12	28.881,34	38.508,46
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.494,34	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			698,87	2.096,60	698,87	3.494,34
6	BALCÃO DE RECEPÇÃO	2.371,19		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				1.778,39	592,80	2.371,19
7	SERVIÇOS DIVERSOS	5.337,99			100,00 %	100,00 %
					5.337,99	5.337,99
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.351,49	9,25 %	37,78 %	52,99 %	100,00 %
			2.622,51	10.705,52	15.023,46	28.351,49
		143.977,45	13.323,08	54.368,26	76.286,11	143.977,45
			13.323,08	67.691,34	143.977,45	

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

  
FRANCISCO CLAUDÍO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

**COMPOSIÇÃO DO BDI**


OBRA:	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha.	DATA: 25/10/2021		BDI: 24,52%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE:	VERBÃO	MDRA	MEB	REF.
TOMADA DE PREÇO:	Nº PMF 21.10.01.01TP	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,66%	0,60%	


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
G	Garantia	0,40
L	Lucro	6,16
S	seguros	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 24,52%

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

  
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

  
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa para Reforma da Secretaria de Educação, na sede do município de Forquilha	<b>DATA:</b> 25/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	Nº. PMF 21.10.01.01TP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

*S*  
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

*fn*  
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



*mi*  
*ck* *d*