

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,54	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22000000	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10560000	12,88	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14960000	14,66	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (25.92%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	7,54	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	9,64	2,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16720000	12,68	2,02
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,27280000	6,40	1,75
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						11,04
VALOR BDI (25.92%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,90

**15.3. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	9,64	2,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,39600000	1,10	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,48

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,54	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22000000	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10560000	12,88	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14960000	14,66	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (25.92%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,06

**15.5. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

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

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776








I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	7,84	2,41	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3520000	9,64	3,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0352000	12,78	0,45	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1400000	21,46	3,02	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1144000	9,88	1,13	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,3520000	0,55	0,19	
						TOTAL MATERIAL:	4,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,95
						VALOR COM ENCARGOS:	15,54
						VALOR BDI (25,92%):	4,03
						VALOR COM BDI:	19,57

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 34088DPI  
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

PACATUBA - 10 de Junho de 2019

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA  
 17.364.013/0001-62 / (85)-99985-7776




 62/65

**- TABELA DE 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
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 49,52%  
**A + B + C + D**

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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 PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA  
 17.364.013/0001-62 / (85)-99985-7776



# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES



B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

*Antonio Elias de Macebo França*  
ANTONIO ELIAS DE MACEBO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI  
RG 1778283/CPF 875.838.913-00

PACATUBA - 10 de Junho de 2019

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA JOAO INACIO, Nº 39-BARRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776

*est* *D* *At* *64* *65*

**- COMPOSIÇÃO DE BDI :**

CALCULO E COMPOSIÇÃO DO BDI COMPOSIÇÃO DE PREÇOS- TABELA SEINFRA CE - 026.1 - COM DESONERAÇÃO		
COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
R	RISCOS	0,97 %
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80 %
L	LUCRO	6,16 %
<b>i IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB( 2% apenas quando tiver desoneração INSS	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,92 %</b>
--------------	----------------

CALCULO DO BDI =

$$BDI = [ ( (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) ) / ( 1+i ) ] - 1$$

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE :

- ACORDÃO Nº 2622/2013-P

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM./RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI  
 RG 1779292 / CPF 975.999.912-00

PACATUBA -10 de Junho de 2019

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA JOAO INACIO, Nº 39-BAIRRO ALTO SÃO JOAO-PACATUBA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85)-99885-7776





Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



### CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 10 de Junho de 2019.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Mulungu – Ce.  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019** cujo objeto é **REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, NESTE MUNICÍPIO** conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 960.347,30 (NOVECENTOS E SESENTA MIL TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9

  
Carlos Emílio Magalhães Gomes  
CPF: 656.502.043-49  
RNP: 061250702-5







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLINGU		DATA:		07/06/2019		BDI: 25,50%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	268,58	338,20	3.222,86	4.056,40	4.056,40
<b>ESTACIONAMENTO ONIBUS</b>									
2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	28,01	195,97	246,77	5.489,12	6.972,03	6.972,03
2.2	C1803	MURETA C/ TUBULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	7,83	239,61	301,72	1.828,22	2.302,12	2.302,12
2.3	C4730	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,54	182,54	228,85	1.741,43	2.192,77	2.192,77
2.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,70	430,60	542,21	8.913,42	11.225,75	11.225,75
2.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	406,52	30,84	38,83	12.537,08	15.785,17	15.785,17
<b>QUADRA</b>									
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	382,66	31,19	39,27	11.935,17	15.027,06	15.027,06
3.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 Jmm EM MÓDULOS (1,00x1,00 Jm	M2	382,66	40,34	50,80	15.436,50	19.439,13	19.439,13
3.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	3,00	806,40	1.015,42	2.419,20	3.046,26	3.046,26
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,23	353,64	445,30	1.495,90	1.885,62	1.885,62
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (12,8)	M3	4,25	414,35	521,75	1.760,98	2.217,44	2.217,44
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	28,29	4,98	6,27	140,88	177,38	177,38
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	28,29	27,90	35,13	789,29	993,83	993,83
3.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	35,38	31,19	39,27	1.103,50	1.389,37	1.389,37
3.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 Jmm EM MÓDULOS (1,00x1,00 Jm	M2	35,38	40,34	50,80	1.427,23	1.797,30	1.797,30
3.10	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	39,00	72,02	90,69	3.536,91	4.473,81	4.473,81
3.11	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.030,55	104,89	132,08	108.094,39	136.115,04	136.115,04
3.12	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	M2	1.030,55	53,27	67,08	54.897,40	69.129,29	69.129,29
3.13	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	967,00	31,19	39,27	30.160,73	37.974,09	37.974,09
3.14	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	967,00	75,83	95,49	73.327,61	92.338,83	92.338,83
3.15	C0040	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	55,60	272,20	342,75	15.134,32	19.056,90	19.056,90
3.16	C0039	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	74,14	142,27	179,15	10.547,90	13.292,18	13.292,18

1983

R

Handwritten signature

3.17	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ			847,06	1.066,62	847,06	1.066,62
3.18	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLLEY	SEINFRA	CJ		1,00	341,17	429,89	341,17	429,89
4	<b>WC's FUNCIONARIOS</b>									
4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2		14,28	11,52	14,51	164,51	207,20
4.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3		5,76	43,18	54,37	248,72	313,17
4.3	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2		3,30	45,39	57,16	149,79	188,63
4.4	C1134	MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2		10,05	203,82	256,85	3.271,31	4.119,23
4.5	C0776	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2		6,60	4,98	6,27	32,87	41,38
4.6	C1220	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2		38,40	25,90	32,81	994,56	1.259,22
4.7	C4432	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (900 cm²) - P/ SÍPILA P/ PAREDE	SEINFRA	M2		38,40	86,45	108,96	3.319,68	4.180,22
4.8	C1129	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2		38,40	7,56	9,52	290,30	365,57
4.9	C3410	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		2,60	196,97	246,77	509,52	641,60
4.10	C4437	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2		17,60	89,50	101,37	1.416,90	1.794,11
4.11	C1129	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ SÍPILA P/ PISO	SEINFRA	M2		17,60	7,56	9,52	133,06	167,55
4.12	C1987	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		1,00	661,09	832,44	861,09	832,44
4.13	C2215	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10)m	SEINFRA	UN		6,72	55,12	69,41	370,41	466,44
4.14	C1987	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2		4,86	375,03	472,24	1.800,14	2.266,75
4.15	C1948	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2		11,00	174,71	219,99	1.821,81	2.419,89
4.16	C1950	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		13,00	162,14	204,17	2.107,82	2.654,21
4.17	C0355	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		2,00	639,72	805,54	1.275,44	1.611,08
4.18	C0348	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN		4,00	569,15	716,67	2.276,60	2.866,68
4.19	C1792	BACIA DE LOUÇA BRANCA, C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN		2,00	346,33	436,10	692,66	872,20
4.20	C3513	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN		1,00	88,18	111,04	88,18	111,04
4.21	C1947	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN		8,00	189,80	238,62	1.516,00	1.908,96
4.22	C1638	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		2,00	125,25	157,71	250,50	315,42
4.23	C1494	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN		2,00	13,87	17,47	27,74	34,94
4.24	C2484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		4,00	15,75	19,83	63,00	79,32
5	<b>PATIO</b>									
5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3		0,60	43,18	54,37	25,91	32,62
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2		544,61	75,63	95,49	41.297,78	52.004,81
5.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M		80,70	47,87	60,28	3.863,11	4.864,60
5.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2		13,78	147,38	185,58	2.039,90	2.557,28
5.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN		4,00	187,06	235,58	748,36	942,32
5.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	SEINFRA	UN		2,40	414,35	521,75	994,44	1.252,20
5.7	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2		86,10	45,39	57,16	3.900,09	4.971,48
									<b>87.596,21</b>	<b>110.302,55</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5	4,98	6,27	888,18	1.118,25
5.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	176,35	27,90	35,13	4.975,97	6.265,44
5.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,32	31,18	39,27	758,54	955,05
5.11	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,32	75,83	95,49	1.844,19	2.322,32
5.12	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	SEINFRA	M3	7,29	83,21	117,37	679,50	865,63
5.13	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	552,50	695,71	552,50	695,71
5.14	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	829,70	1.044,76	829,70	1.044,76
5.15	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	841,70	1.059,87	841,70	1.059,87
5.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	157,40	31,19	39,27	4.909,31	6.181,10
5.17	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1.00x1.00 Jm)	SEINFRA	M2	157,40	40,34	50,80	6.349,52	7.995,92
5.18	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	42,03	19,48	24,53	818,74	1.031,00
5.19	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL ( FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,57	163,71	206,14	4.513,48	5.683,28
5.20	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,91	353,64	445,30	675,45	850,52
5.21	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,91	414,35	521,75	791,41	996,54
5.22	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,72	4,88	6,27	63,35	79,75
5.23	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,72	27,90	35,13	354,89	446,85
5.24	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	23,85	31,19	39,27	743,98	936,59
5.25	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1.00x1.00 Jm)	SEINFRA	M2	23,50	40,34	50,80	947,99	1.193,80
5.26	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	44,27	72,02	90,69	3.188,33	4.014,65
6		<b>WC's ALUNOS</b>						<b>50.653,41</b>	<b>63.665,70</b>
6.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,36	11,52	14,51	84,79	106,79
6.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	43,18	54,37	248,72	313,17
6.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	49,30	203,62	256,65	10.048,33	12.652,85
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,80	25,90	32,61	1.756,02	2.210,96
6.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 gtd) - PE-S/FEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,80	86,45	108,86	5.881,31	7.380,71
6.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 gtd) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,80	7,56	9,52	512,57	645,46
6.7	C4437	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 gtd) - PE-S/FEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	98,06	80,50	101,37	4.673,69	5.885,54
6.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 gtd) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,06	7,56	9,52	498,69	622,73
6.9	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA ( 1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	706,40	889,50	706,40	889,50
6.10	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	8,40	55,12	69,41	463,01	583,04
6.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,48	375,03	472,24	4.680,37	5.893,56
6.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	3,20	194,90	245,42	623,69	786,34
6.13	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,60	98,74	124,33	157,98	198,93
6.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	174,71	219,95	4.018,33	5.058,77

19/05

ce

40

6.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10	102,14	204,17	4.053,50	5.104,25
6.16	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	639,72	895,54	2.558,88	3.222,16
6.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	589,15	716,67	5.691,50	7.166,70
6.18	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	346,33	436,10	692,66	872,20
6.19	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	88,18	111,04	176,36	222,08
6.20	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	189,50	238,62	2.274,00	2.862,44
6.21	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	135,25	157,71	751,50	946,26
6.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,87	17,47	27,74	34,94
6.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,75	19,83	63,00	79,32
7		<b>CAIXA D'ÁGUA DE SPENSA</b>						<b>1.005,47</b>	<b>1.266,09</b>
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEL DE FOLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,53	25,34	31,91	165,47	208,37
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	420,00	528,86	840,00	1.057,72
8		<b>SECRETARIA</b>						<b>4.389,34</b>	<b>5.501,90</b>
8.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	11,52	14,51	38,71	48,75
8.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,23	43,18	54,37	9,93	12,51
8.3	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	1,47	45,39	57,16	66,72	84,03
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,94	4,98	6,27	14,64	18,43
8.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,94	35,02	44,10	102,96	129,65
8.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	683,16	860,24	683,16	860,24
8.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	275,62	347,06	413,43	520,59
8.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,50	121,59	153,11	182,39	229,67
8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	189,50	238,62	2.274,00	2.863,44
8.10	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	125,25	157,71	250,50	315,42
8.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,87	17,47	13,87	17,47
8.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,75	19,83	126,00	158,64
8.13	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	183,03	243,06	183,03	243,06
9		<b>SALAS 05 A 09</b>						<b>34.253,20</b>	<b>43.131,99</b>
9.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,35	11,52	14,51	84,87	106,65
9.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	13,20	45,39	57,16	599,15	754,51
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,40	4,98	6,27	131,47	165,53
9.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,40	25,90	32,61	683,76	860,90
9.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PÉL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,40	66,45	108,86	2.282,28	2.873,90
9.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,40	7,56	9,52	199,58	251,33
9.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	161,90	35,02	44,10	5.669,74	7.139,79



*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature and initials.*

9.8	C1886	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UN	0,70X 2,10m	SEINFRA	UN				803,19	3.189,30	4.015,95
9.9	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE		SEINFRA	M2				124,33	473,95	598,78
9.10	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M			UN				642,10	2.546,65	3.210,50
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT				238,62	12.317,50	15.510,30
9.12	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)		SEINFRA	UN				157,71	3.757,50	4.731,30
9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN				17,47	69,35	87,35
9.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		SEINFRA	UN				19,83	315,00	396,60
9.15	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO		SEINFRA	UN				243,06	1.930,30	2.430,60
<b>10</b>		<b>SALAS 10 A 13</b>								<b>33.388,82</b>	<b>42.043,38</b>
10.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		SEINFRA	M2				14,51	67,74	85,32
10.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		SEINFRA	M2				12,69	1.271,49	1.600,72
10.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=16cm (1,2,3)		SEINFRA	M2				57,16	224,68	282,94
10.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2				6,27	49,30	62,07
10.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		SEINFRA	M2				32,61	256,41	322,84
10.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PELS/PEL4 P/ PAREDE		SEINFRA	M2				108,86	855,86	1.077,71
10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		SEINFRA	M2				9,52	74,94	94,25
10.8	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PELS/PEL4 P/ PISO		SEINFRA	M2				101,37	10.154,27	12.766,81
10.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		SEINFRA	M2				9,52	953,02	1.200,85
10.10	C1886	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)		SEINFRA	UN				803,19	2.551,44	3.212,76
10.11	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE		SEINFRA	M2				124,33	177,73	223,79
10.12	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4 X 1,20M			UN				642,10	2.039,72	2.696,40
10.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT				238,62	9.854,00	12.408,24
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)		SEINFRA	UN				157,71	3.095,00	3.795,04
10.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN				17,47	55,48	69,88
10.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		SEINFRA	UN				19,83	252,00	317,28
10.17	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO		SEINFRA	UN				243,06	1.544,24	1.944,48
<b>11</b>		<b>WC DAS SALAS 10 A 13</b>								<b>8.192,76</b>	<b>11.675,48</b>
11.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		SEINFRA	M2				14,51	29,03	36,57
11.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		SEINFRA	M2				12,69	52,42	65,99
11.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PELS/PEL4 P/ PISO		SEINFRA	M2				101,37	418,60	527,12
11.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		SEINFRA	M2				9,52	39,31	49,50
11.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m		SEINFRA	M2				94,16	388,86	489,63
11.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		SEINFRA	M2				12,40	51,22	64,48
11.7	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2,8. ESP=20 mm P/ TETO		SEINFRA	M2				37,81	156,16	196,61
11.8	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)		SEINFRA	UN				773,94	1.229,26	1.547,88



Handwritten signature and initials.

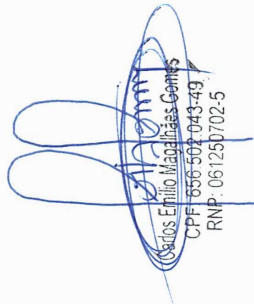
Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.



14.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	187,78	236,45	13.893,84	17.494,94
14.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	12,03	15,15	4.469,75	5.628,96
14.9	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	119,98	151,08	669,29	841,52
14.10	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	49,86	62,78	1.495,80	1.893,40
14.11	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	125,93	186,57	1.062,85	1.338,53
14.12	C3449	MIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	18,87	23,76	2.366,30	2.979,50
14.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	114,35	246,77	22.409,17	28.218,15
14.14	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,35	43,87	5.192,01	6.537,65
14.15	C4624	PISO PODO TATIL EXTERNO EM PM6 ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,32	95,64	1.465,20	1.844,99
14.16	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	1,00	806,40	806,40	1.015,42
14.17	C4807	BALZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 75W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	9,00	210,48	1.504,35	1.894,32
14.18	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	189,00	236,62	1.705,50	2.147,58
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>66.413,60</b>	<b>71.030,91</b>
15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.620,58	15,64	19,69	31.909,22
15.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	811,67	12,03	9.754,39	12.296,80
15.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	865,60	5,62	4.864,67	6.126,45
15.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	923,54	15,64	14.444,17	18.184,50
15.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	117,60	16,86	1.994,50	2.511,94
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>762.862,02</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>197.865,28</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>960.347,30</b>

Novecentos e Sessenta Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Trinta centavos

  
 Emílio Madalena Gomes  
 CPF: 056.502.043-49  
 RNP: 061250702-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 07/08/2019	BDI : 25,92%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,88000000	9,63	27,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	9,63	27,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	7,13	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						76,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16320000	17,10	2,79
I1945	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16320000	23,14	3,78
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,44000000	27,53	39,64
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,96000000	79,39	76,21
TOTAL MATERIAL:						122,42
SF		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	320,69	4,01
TOTAL SERVIÇO:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						202,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,15
VALOR COM ENCARGOS:						268,58
VALOR BDI (25.92%):						69,62
VALOR COM BDI:						338,20

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	422,41
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,07
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	324,05
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,42
C1121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,15
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,44
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,64
TOTAL SERVIÇO:					139,87
VALOR SEM ENCARGOS:					139,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					56,10
VALOR COM ENCARGOS:					195,97
VALOR BDI (25.92%):					50,80
VALOR COM BDI:					246,77

### 2.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70560000	9,63	35,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,06720000	7,13	43,28
TOTAL MAO DE OBRA:						78,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16176000	51,00	8,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,19168000	1,10	18,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,80608000	0,46	13,71

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13248000	66,85	8,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	167,90400000	0,26	43,66

TOTAL MATERIAL:	93,39
VALOR SEM ENCARGOS:	172,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,26
VALOR COM ENCARGOS:	239,61
VALOR BDI (25.92%):	62,11
VALOR COM BDI:	301,72

**2.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,38400000	335,00	128,64
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,38400000	68,00	26,11
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,15200000	5,00	5,76
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,46880000	15,00	22,03

TOTAL MATERIAL:	182,54
VALOR SEM ENCARGOS:	182,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,54
VALOR BDI (25.92%):	47,31
VALOR COM BDI:	229,85

**2.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,96000000	448,54	430,60

TOTAL MATERIAL:	430,60
VALOR SEM ENCARGOS:	430,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	430,60
VALOR BDI (25.92%):	111,61
VALOR COM BDI:	542,21

**2.5. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,59	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,41
--------------------	------

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28800000	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,13	4,11

TOTAL MAO DE OBRA:	6,88
--------------------	------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14400000	46,00	6,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14400000	66,85	9,63

TOTAL MATERIAL:	16,25
VALOR SEM ENCARGOS:	24,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	30,84
VALOR BDI (25.92%):	7,99

VALOR COM BDI:

38,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,35	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	9,63	3,70
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05600000	7,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					11,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03187200	51,00	1,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04224000	76,75	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,56000000	0,46	4,86
TOTAL MATERIAL:					9,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,82	
VALOR COM ENCARGOS:					31,19	
VALOR BDI (25.92%):					8,08	
VALOR COM BDI:					39,27	

## 3.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03680000	9,63	9,98
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15200000	7,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01728000	55,00	0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,26080000	0,46	2,42
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,40000000	1,36	3,26
TOTAL MATERIAL:					6,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,51	
VALOR COM ENCARGOS:					40,34	
VALOR BDI (25.92%):					10,46	
VALOR COM BDI:					50,80	

## 3.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,96000000	840,00	806,40
TOTAL MATERIAL:					806,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					806,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					806,40	
VALOR BDI (25.92%):					209,02	
VALOR COM BDI:					1.015,42	

## 3.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,76000000	9,63	55,45
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,64000000	7,13	61,63
TOTAL MAO DE OBRA:					117,08	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35020800	51,00	17,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,12000000	0,46	48,36



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,05600000	66,85	70,59	
						TOTAL MATERIAL:	136,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	253,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	99,75
						VALOR COM ENCARGOS:	353,64
						VALOR BDI (25.92%):	91,66
						VALOR COM BDI:	445,30

3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,16000000	9,63	78,56	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83200000	7,13	63,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	141,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20160000	55,00	11,09	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,71200000	1,10	32,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,71200000	0,46	13,67	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,60000000	0,42	94,75	
						TOTAL MATERIAL:	152,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	293,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	120,60
						VALOR COM ENCARGOS:	414,35
						VALOR BDI (25.92%):	107,40
						VALOR COM BDI:	521,75

3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	9,63	0,92	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	7,13	1,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00585600	51,00	0,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33280000	0,46	1,07	
						TOTAL MATERIAL:	1,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
						VALOR COM ENCARGOS:	4,98
						VALOR BDI (25.92%):	1,29
						VALOR COM BDI:	6,27

3.7. C3408 - REBOCO 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	0,57600000	9,63	5,55	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,13	4,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	342,63	8,57	
						TOTAL SERVIÇO:	8,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
						VALOR COM ENCARGOS:	27,90
						VALOR BDI (25.92%):	7,23
						VALOR COM BDI:	35,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,35	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	9,63	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	7,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03187200	51,00	1,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04224000	76,75	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,56000000	0,46	4,86
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,82
VALOR COM ENCARGOS:						31,19
VALOR BDI (25.92%):						8,08
VALOR COM BDI:						39,27

3 C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03680000	9,63	9,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16200000	7,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01728000	55,00	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,26080000	0,46	2,42
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,40000000	1,36	3,26
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						24,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,51
VALOR COM ENCARGOS:						40,34
VALOR BDI (25.92%):						10,46
VALOR COM BDI:						50,80

3 C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	7,13	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						13,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14400000	0,46	0,07
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,96000000	48,00	46,08
TOTAL MATERIAL:						46,18
VALOR SEM ENCARGOS:						80,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,89
VALOR COM ENCARGOS:						72,02
VALOR BDI (25.92%):						18,67
VALOR COM BDI:						90,69

3.11. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,58400000	7,84	12,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,82400000	9,63	17,56

TOTAL MAO DE OBRA:						29,98
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,73280000	4,60	49,37
TOTAL MATERIAL:						49,37
VALOR SEM ENCARGOS:						79,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,54
VALOR COM ENCARGOS:						104,89
VALOR BDI (25.92%):						27,19
VALOR COM BDI:						132,08

**3.12. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MAO DE OBRA						TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,26
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28800000	9,63	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL						TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,88000000	1,82	5,24
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,88000000	0,27	0,78
I1941	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,05600000	35,92	37,93
TOTAL MATERIAL:						43,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						53,27
VALOR BDI (25.92%):						13,81
VALOR COM BDI:						67,08

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

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,35	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA						TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	9,63	3,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	7,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,23
MATERIAL						TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03187200	51,00	1,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04224000	76,75	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,56000000	0,46	4,86
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,82
VALOR COM ENCARGOS:						31,19
VALOR BDI (25.92%):						8,08
VALOR COM BDI:						39,27

**3.14. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO						TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA						TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15200000	9,63	11,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15200000	7,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93
MATERIAL						TOTAL
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	