



ÁPREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº- 1703.01/2022 -TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ /CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Apresentamos a V.Sas, nossa Proposta para o Objeto do Edital pelo Preço Global de R\$ 759.080,76( SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, OITENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução total de até 06 (SEIS ) MESES.

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 (a) Sr(a). AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO, portador (a) da carteira de Identidade N°2007025291-7e CPF N°122.826.933-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que 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,

MADALENA-CE 07 DE ABRIL DE 2022

  
EUGENIO LEITE BEZERRA  
CPF Nº 057.750.863-68  
CREA-Nº 2965/D-CE  
ENGENHEIRO CÍVIL

  
AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 09.423.269/0001-55



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 07/04/2022	<b>BDI:</b> 22,53%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2016
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO	50.269,81	100,00%	✓					100,00% '✓'
			50.269,81						50.269,81
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.406,66	100,00%	✓					100,00% '✓'
			40.406,66						40.406,66
3	PAREDES E PAINÉIS	16.509,92		50,00%	50,00%	✓			100,00% '✓'
				8.254,96	8.254,96				16.509,92
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	47.547,77			50,00%	50,00%	✓		100,00% '✓'
					23.773,89	23.773,88			47.547,77
5	COBERTURA	61.340,58			50,00%	50,00%	✓		100,00% '✓'
					30.670,29	30.670,29			61.340,58
6	REVESTIMENTOS	64.742,91				50,00%	50,00%	✓	100,00% '✓'
						32.371,46	32.371,45		64.742,91
7	PISOS	190.189,15		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00% '✓'
				38.037,83	38.037,83	38.037,83	38.037,83	38.037,83	190.189,15
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	85.002,53	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00% '✓'
			8.500,25	17.000,51	17.000,51	17.000,51	17.000,51	8.500,24	85.002,53
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	144.984,47	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00% '✓'
			14.498,45	28.996,89	28.996,89	28.996,89	28.996,89	14.498,46	144.984,47
10	PINTURAS GERAIS	45.576,20						100,00%	100,00% '✓'
								45.576,20	45.576,20
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.675,87					50,00%	50,00%	100,00% '✓'
							2.337,94	2.337,93	4.675,87
12	ANFITEATRO	7.834,89						100,00%	100,00% '✓'
								7.834,89	7.834,89

MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 RUA -RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MACAOÇA-MADALENA/CE  
 CEP Nº 63.860.00 FONE: (088) 998103032 (88) 992644447 EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



	113.675,17	92.290,19	146.734,37	170.850,86	118.744,62	116.785,55	
759.080,76	113.675,17	205.965,36	352.699,73	523.550,59	642.295,21	759.080,76	759.080,76

MADALENA/CE, 07 DE ABRIL DE 2022

CONSTA NO VALOR O TOTAL DE SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, OITENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

*Eugenio Leite Bezerra*  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Ferreira Leite Filho*  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55


*A*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 07/04/2022			BDI : 22,53%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2016	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022		
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,86%	02/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
	<b>TOTAL</b>	<b>5,59</b>

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,11
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>4,81</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	6,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

BDI = 22,53%

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

MADALENA/CE, 07 DE ABRIL DE 2022

*Eugenio Leite Bezerra*  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Ferreira Leite Filho*  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122.826.933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

*X*

*NA*

*h*



		<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>							
				DATA : 07/04/2022	BDI : 22,53%				
	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.			SAC	2022/07 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2016
				SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
				SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2012	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,60	2,60
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,87
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,66
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,86	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,36
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	18,34	6,08
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,48	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>18,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00

*(Handwritten signatures and initials)*



A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	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>	17,94	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,85	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
	Faltas Justificadas	1,56	0,00
	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,41	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,36	3,36
C3	Férias Indenizadas	3,80	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,48	0,35
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,50	2,79
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--

*[Handwritten signatures and initials]*

**MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA-  
 MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 -  
 EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,66
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Licença Paternidade	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,87	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,12	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,80	8,93
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>16,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	7,12	5,39
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,40	1,82
C3	Férias Indenizadas	4,83	3,66
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,60	0,45
	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,06	3,14
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,64	0,48
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>8,78</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,58	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado		

*[Handwritten signatures and initials]*



MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.				DATA : 07/04/2022	BDI : 22,53%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.				MONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE				SBC	202202 - Fortaleced
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,85% 47,76% 05/2021
				SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2022
				SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,45% 03/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						58.269,81
1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	134,00	318,93	42.736,62
1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,74	126,44	2.406,97
1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	569,58	5.126,22
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						40.406,96
2.1	<b>FORMAS</b>						5.815,14
2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,84	110,47	5.815,14
2.2	<b>ARMADURA</b>						8.316,07
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	532,74	15,61	8.316,07
2.3	<b>CONCRETO</b>						18.043,81
2.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,86	492,67	11.764,96
2.3.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO G/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,86	262,90	6.278,05
2.4	<b>ELEMENTOS DE CONCRETOS PRÉ-MOLDADOS</b>						8.232,44
2.4.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	67,74	121,53	8.232,44
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						18.509,92
3.1	<b>ALVENARIAS GERAIS</b>						14.997,37
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	115,85	68,92	7.984,38
3.1.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X65)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	101,83	64,94	6.612,94
3.2	<b>RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES</b>						1.912,70
3.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	110,00	7,17	788,70
3.2.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	11,24	1.124,00
4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						47.547,77
4.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						32.581,82
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	6,30	182,80	1.151,84
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90 X2,10)m	SEINFRA	UN	20,00	948,06	18.971,00
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	849,56	10.194,60
4.1.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.021,59	2.043,16
4.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						15.186,75
4.2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X8)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	115,54	73,91	8.509,58
4.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,80	213,06	383,51
4.2.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	274,55	345,93
4.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDEIRA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,10	419,29	461,22
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	12,32	447,90	5.498,53

*(Handwritten signatures and initials)*



**MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MADALENA**  
**MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.769/0001-95**

EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



9.2.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	74,91	56,43	4.378,89
9.2.6	C0620	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	27,50	38,86	1.063,16
<b>9.3</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>						<b>26.665,10</b>
9.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.333,85	8.003,10
9.3.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	432,75	2.596,50
9.3.3	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	65,00	105,30	6.860,35
9.3.4	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	17,00	120,92	2.055,64
9.3.5	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	8,00	242,02	1.936,16
9.3.6	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.047,39	3.047,39
9.3.7	I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	UN	2,00	1.166,48	2.336,96
<b>9.4</b>	<b>CAIXAS/TOMADAS/ INTERRUPTORES</b>						<b>16.312,85</b>
9.4.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	299,24	5.984,80
9.4.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X50cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	957,36	1.914,70
9.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	84,33	674,64
9.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	67,00	22,23	1.480,41
9.4.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPAÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4" X4"	SEINFRA	UN	140,00	8,50	1.190,00
9.4.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,83	178,30
9.4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	31,48	943,60
9.4.8	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	44,38	1.331,70
9.4.9	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	14,00	48,40	677,60
9.4.10	062047	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA	SBC	UN	55,00	35,06	1.928,30
<b>9.5</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						<b>13.828,89</b>
9.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	188,71	794,84
9.5.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	357,58	1.787,95
9.5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	262,18	2.102,44
9.5.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	125,00	23,92	2.942,16
9.5.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	19,00	23,82	454,48
9.5.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	23,82	71,70
9.5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	14,00	31,32	438,48
9.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	98,24	98,24
9.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	98,24	589,44
9.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	98,24	392,96
9.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	98,24	392,96
9.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	98,24	98,24
9.5.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	98,24	294,72
9.5.14	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	3,00	142,40	427,20
9.5.15	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	142,40	142,40
9.5.16	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	2.273,72	2.273,72
<b>10</b>	<b>PINTURAS GERAIS</b>						<b>46.676,20</b>
<b>10.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>19.811,70</b>
10.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.544,17	12,83	19.811,70
<b>10.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>8.712,50</b>
10.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	202,24	19,20	3.883,01
10.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	202,24	20,86	4.220,49
<b>10.3</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>17.052,00</b>
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	392,00	43,50	17.052,00
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>4.675,87</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	07/04/2022	BDI:	22,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO M. MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	04/2016
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,9800	0,6204
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6204
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	16,7700	2,3646
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20680000	16,7700	3,4680
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	20,7700	2,9286
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00800000	20,7700	62,4782
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70500000	20,7700	14,6429
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,88800000	15,5500	76,0084
TOTAL MAO DE OBRA:						191,8887
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,4500	0,3380
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,2400	5,6192
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,4500	5,3933
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	19,4674
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,6200	2,1486
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5300	23,8500
13600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
13605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,4700	0,6947
13917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,4100	2,4345
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5500	9,9000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,9600	2,5752
TOTAL MATERIAL:						87,7198
VALOR SEM ENCARGOS:						199,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						191,27
VALOR COM ENCARGOS:						269,29
VALOR BDI (22,53%):						60,64
VALOR COM BDI:						319,93

1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,9800	0,4196
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4196
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75200000	20,7700	15,6196
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53800000	20,7700	11,1667
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09400000	15,5500	16,0757
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7191

*[Handwritten signatures and initials]*



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
10108	ARÉIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2400	2,8098
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9300	12,0650
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,3800	22,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5300	9,2008
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	88,4700	8,2023
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,6100	0,2922
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,1784</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>31,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>104,82</b>	
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>23,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,64</b>	

**1.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	1,00000000	464,8500	464,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>464,8500</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>464,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>464,85</b>	
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>104,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>569,58</b>	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	16,7700	21,2811
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	20,7700	26,3571
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>47,6382</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,9800</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,16</b>	
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>20,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,47</b>	

**2.2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,6400	0,5481
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,5481</b>	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	18,7700	1,2611
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,7700	1,5619
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,8230</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1860



17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	8,3600	8,7780
TOTAL MATERIAL:						8,0673
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						12,74
VALOR BDI (22.53%):						2,87
VALOR COM BDI:						15,61

2.3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BELTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5800	14,9797
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9797	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,54000000	10,5500	57,7020
TOTAL MAO DE OBRA:					57,7020	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86800000	63,4500	56,0048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	71,8200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,3300	154,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL MATERIAL:					266,3997	

VALOR SEM ENCARGOS:						337,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,41
VALOR COM ENCARGOS:						402,98
VALOR BDI (22.53%):						90,59
VALOR COM BDI:						493,57

2.3.2. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17351	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70000000	20,7700	97,6190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,52000000	15,5500	110,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					214,3550	

VALOR SEM ENCARGOS:						80,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						134,41
VALOR COM ENCARGOS:						214,58
VALOR BDI (22.53%):						48,34
VALOR COM BDI:						262,90

2.4.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,7700	5,0333
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,5500	5,1160
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9423	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800	0,7972
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,6100	37,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8500	15,4050
11778	PREGO 18X27 (2.L/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4800	4,3262
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4100	6,1160
TOTAL MATERIAL:					66,9940	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	372,8700	11,1861
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214,3600	6,4386
TOTAL SERVIÇO:					17,6247	

*[Handwritten signatures and marks]*



5

TOTAL MÃO DE OBRA:	3,1708
VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	9,17
VALOR BDI (22,53%):	2,07
VALOR COM BDI:	11,24

**4.1.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,12800000	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,3482</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200
11495	MADEIRA (PERÓBA)	SEINFRA	M3	0,04600000	2,330,2600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,8407</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>123,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>25,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>149,19</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>33,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>182,80</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,52500000	10,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,52500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31800000	15,5600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>186,1257</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	53,4500
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	154,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,1900
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	282,9200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,6100
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>584,9383</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>663,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>110,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>774,16</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>174,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>948,58</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,52500000	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,52500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31800000	15,5500

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MANGUEIRA  
 MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.422.259/0001-55

EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



8

TOTAL SERVIÇO:	4,8901
VALOR SEM ENCARGOS:	277,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,56
VALOR COM ENCARGOS:	342,39
VALOR BDI (22.53%):	77,10
VALOR COM BDI:	419,29

**4.2.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	20,7700	6,8331
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	15,5500	3,6643
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0114

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,2400	0,0702
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19000000	0,5300	0,0795
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	331,3000	331,3000
TOTAL MATERIAL:					331,4467

VALOR SEM ENCARGOS:	343,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,23
VALOR COM ENCARGOS:	361,46
VALOR BDI (22.53%):	81,44
VALOR COM BDI:	442,90

**5.1.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,7700	21,4752
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,5500	16,0757
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5509

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL MATERIAL:					33,1160

VALOR SEM ENCARGOS:	38,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,32
VALOR COM ENCARGOS:	68,66
VALOR BDI (22.53%):	13,44
VALOR COM BDI:	73,10

**5.1.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7610
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,5500	7,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0694

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL MATERIAL:					6,9398

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	476,0500	0,9521
TOTAL SERVIÇO:					6,9921

VALOR SEM ENCARGOS:	14,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	24,95
VALOR BDI (22.53%):	5,62
VALOR COM BDI:	30,57

*[Handwritten signature]*



6

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,4500	0,6726	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,4200	154,4200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300	1,7716	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,1900	69,5700	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2400	43,2400	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,9700	81,9400	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,9700	147,9700	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,6100	2,9220	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3000	7,8000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>186,1257</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>613,2178</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>583,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>							<b>119,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>693,34</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>							<b>156,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>849,55</b>

**4.1.4. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,57500000	16,7700	59,1143
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,62500000	20,7700	73,2143
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,7700	27,3333
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,31600000	16,5500	20,4638
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>186,1257</b>

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,4500	0,6726	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,4200	154,4200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300	1,7716	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,1900	69,5700	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2400	43,2400	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,9700	81,9400	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000	
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	286,3800	286,3800	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,6100	2,9220	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3000	7,8000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>693,4078</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>723,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>							<b>119,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>833,75</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>							<b>187,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>1.021,59</b>

**4.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79000000	15,5500	12,4245	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,7102</b>	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2200	16,8800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,8800</b>	



**5.2.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8671
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30080000	15,5500	4,6774
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,5445

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400	0,1758
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL MATERIAL:						0,6812

VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
VALOR BDI (22.53%):						2,53
VALOR COM BDI:						13,75

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3524
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,5500	2,1926
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:						1,6749

VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,82
VALOR BDI (22.53%):						1,31
VALOR COM BDI:						7,13

**6.1.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,7700	11,7143
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5500	8,7702
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,4845

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	333,5700	6,6714
TOTAL SERVIÇO:						6,6714

VALOR SEM ENCARGOS:						12,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						27,16
VALOR BDI (22.53%):						6,12
VALOR COM BDI:						33,28

**6.1.3. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	20,9000	0,0756
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0756

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,49820000	15,5500	7,7470
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,5089

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300





VALOR BDI (22.53%):	15,18
VALOR COM BDI:	82,45

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6480
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,7700	23,4286
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12800000	15,5500	17,5404
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,7309
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1900	1,5190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
12101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0800	1,6540
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL MATERIAL:						35,3786
VALOR SEM ENCARGOS:						55,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,33
VALOR COM ENCARGOS:						86,91
VALOR BDI (22.53%):						19,58
VALOR COM BDI:						106,49

**7.2.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700	3,9048
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8282
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3700	0,7852
TOTAL MATERIAL:						0,7852
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (22.53%):						1,71
VALOR COM BDI:						9,33

**7.3.1. C2288 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,37900000	20,7700	7,8095
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,41380000	16,5500	6,8315
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,6410
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	63,4500	0,2221
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300	0,5871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14000000	0,5300	0,6042
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,08000000	5,1600	0,3096
11884	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	35,2700	35,2700
TOTAL MATERIAL:						36,9930
VALOR SEM ENCARGOS:						42,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,88

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR COM ENCARGOS:	51,23
VALOR BDI (22.53%):	11,54
VALOR COM BDI:	62,77

**8.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090000	42,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,8700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,1300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,41</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,58</b>

**8.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42300000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42300000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,8700
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,22</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,90</b>

**8.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	36,8700
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,5000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,27</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,32</b>

**8.1.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56400000	16,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,7700</b>



13

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56400000	20,3200	11,4608
TOTAL MAO DE OBRA:						28,9188
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,4500	0,0722
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	36,8700	0,0258
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,5200	14,7280
TOTAL MATERIAL:						14,8260
VALOR SEM ENCARGOS:						23,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,63
VALOR COM ENCARGOS:						35,74
VALOR BDI (22,53%):						8,05
VALOR COM BDI:						43,79

**8.1.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	16,7700	9,6158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	20,3200	11,6510
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2674
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2444
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8400	52,8400
TOTAL MATERIAL:						53,0844
VALOR SEM ENCARGOS:						61,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,84
VALOR COM ENCARGOS:						74,35
VALOR BDI (22,53%):						16,75
VALOR COM BDI:						91,10

**8.1.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	16,7700	9,6158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	20,3200	11,6515
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2674
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL MATERIAL:						64,9920
VALOR SEM ENCARGOS:						73,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,84
VALOR COM ENCARGOS:						86,26
VALOR BDI (22,53%):						19,43
VALOR COM BDI:						105,69

**8.1.7. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	16,7700	9,6158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	20,3200	11,6515
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2674
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	0,2200	0,1452
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2000	48,2000
TOTAL MATERIAL:						48,3452
VALOR SEM ENCARGOS:						66,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,84
VALOR COM ENCARGOS:						69,61

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR BDI (22.53%):	15,68
VALOR COM BDI:	85,29

**8.1.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	16,7700	9,5108
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	20,3200	11,6518
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,1626

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL MATERIAL:						64,9920
VALOR SEM ENCARGOS:						73,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,84
VALOR COM ENCARGOS:						86,26
VALOR BDI (22.53%):						19,43
VALOR COM BDI:						105,69

**8.1.9. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	16,7700	14,9756
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	20,3200	18,1458
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,1214

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600	0,3900
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9200	86,9200
TOTAL MATERIAL:						90,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						103,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,80
VALOR COM ENCARGOS:						123,43
VALOR BDI (22.53%):						27,81
VALOR COM BDI:						151,24

**8.1.10. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	16,7700	14,9756
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	20,3200	18,1458
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,1214

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2600	0,4680
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0600	94,0600
TOTAL MATERIAL:						94,5280
VALOR SEM ENCARGOS:						107,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,00
VALOR COM ENCARGOS:						127,87
VALOR BDI (22.53%):						28,76
VALOR COM BDI:						156,43

**8.1.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,35000000	16,7700	39,4095
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,35000000	20,3200	47,7520
TOTAL MÃO DE OBRA:						96,9234

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*



16

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10199	ACD CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	71,6200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4100
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,8175</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>230,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>146,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>377,26</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>85,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>462,26</b>

**8.1.15. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	18,7700	7,8818
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23500000	20,3200	4,7752
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,6571</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2000	50,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,4600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,12</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>14,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,34</b>

**8.1.16. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89000000	16,7700	31,5276
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	20,3200	38,2016
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>69,7292</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1900	372,1900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,9100	196,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>627,0600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>654,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>42,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>696,93</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>157,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>853,95</b>

**8.1.17. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58500000	18,7700	48,3605
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58500000	20,3200	52,5272
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>100,8877</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500



15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,4500
10253	BOMBA CENTRIFUGA P-1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	646,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2600
11295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,00000000	14,7000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>791,1625</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>828,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>58,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>888,03</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>200,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.088,10</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50700000	16,7700	8,5125
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50700000	20,3200	10,3144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,8269</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6600	21,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,8784</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,73</b>	
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>9,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,91</b>	

**8.1.13. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79900000	16,7700	13,3092
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79900000	20,3200	16,2357
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,5449</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600	0,3900
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3800	64,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,7700</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>17,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>94,40</b>	
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>					<b>21,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>115,67</b>	

**8.1.14. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	16,7700	3,5480
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13800000	16,7700	19,0800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	20,7700	4,3900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13800000	20,7700	23,7350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80340000	20,7700	79,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,79880000	15,5500	105,7394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>236,7374</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4500	0,4158
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	53,4500	6,2833

*[Handwritten signatures and initials]*



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	91,1000	91,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,0900	14,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>339,9984</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>368,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>57,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>425,99</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>95,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>521,97</b>

**8.1.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47000000	16,7700	7,8819
12320	ENCANADOR	H	0,47000000	20,3200	9,5504
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,4323</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	78,3800	78,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,4528</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,89</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>21,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,49</b>

**8.1.19. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47000000	16,7700	7,8819
12320	ENCANADOR	H	0,47000000	20,3200	9,5504
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,4323</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	47,8800	47,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,9528</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,39</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>14,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,12</b>

**8.1.20. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28320000	16,7700	4,7139
12320	ENCANADOR	H	0,28320000	20,3200	5,7482
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,4621</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2600	0,1222
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	24,4300	24,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,5522</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,31</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.4923.869/0001-57

EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



VALOR BDI (22.53%):	7,73
VALOR COM BDI:	42,84

8.1.21. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					194,9938

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	22,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,7800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	786,4100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,7700
TOTAL MATERIAL:					1.391,7488

VALOR SEM ENCARGOS:	1.133,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	63,16
VALOR COM ENCARGOS:	1.196,33
VALOR BDI (22.53%):	269,03
VALOR COM BDI:	1.465,88

8.1.22. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					26,6512

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7100
11863	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7700
TOTAL MATERIAL:					281,8999

VALOR SEM ENCARGOS:	293,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,96
VALOR COM ENCARGOS:	310,55
VALOR BDI (22.53%):	69,97
VALOR COM BDI:	380,52

8.1.23. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					82,3969

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900
TOTAL MATERIAL:					313,9800

VALOR SEM ENCARGOS:	333,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,59
VALOR COM ENCARGOS:	365,30
VALOR BDI (22.53%):	82,30
VALOR COM BDI:	447,60

*(Handwritten signatures and initials)*





**8.1.24. C3669 - LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14100000	16,7700	2,3648
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14100000	20,3200	2,8651
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,2299

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,50000000	0,2600	0,6500
16737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.178,8400	1.178,8400
TOTAL MATERIAL:						1.179,4900

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.181,06
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.184,22
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	266,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.451,14

**8.1.25. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,7700	4,8810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,5500	5,1150
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,5200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,4000	182,4000
TOTAL MATERIAL:						182,5146

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	194,04
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	15,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	212,04
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	47,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	259,81

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8600	85,8600
TOTAL MATERIAL:						85,8600

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	85,86
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	85,86
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	19,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	105,20

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7619

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0500	29,0500
TOTAL MATERIAL:						29,0500

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	33,84
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	39,71
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>	8,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	48,66

*(Handwritten signatures and marks)*



**8.1.28. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7612
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7612
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3400	32,3400
TOTAL MATERIAL:						32,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						36,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						42,10
VALOR BDI (22.53%):						9,48
VALOR COM BDI:						51,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61100000	18,7700	10,2465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61100000	20,3200	12,4155
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6700	30,6700
TOTAL MATERIAL:						30,7428
VALOR SEM ENCARGOS:						39,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						53,60
VALOR BDI (22.53%):						12,08
VALOR COM BDI:						65,68

**8.1.30. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,3200	57,3024
TOTAL MAO DE OBRA:						104,5938
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO 5/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4200	22,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1950
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,7800	98,7800
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	306,4900	306,4900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700	28,7700
TOTAL MATERIAL:						456,6550
VALOR SEM ENCARGOS:						562,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						83,17
VALOR COM ENCARGOS:						646,15
VALOR BDI (22.53%):						127,35
VALOR COM BDI:						773,50

**8.1.31. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,7700	21,4762
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,5500	16,0787
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5549
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351
10354	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52000000	0,5300	0,2756

*[Handwritten signatures and initials]*



TOTAL MATERIAL:	11,607
VALOR SEM ENCARGOS:	25,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,33
VALOR COM ENCARGOS:	49,12
VALOR BDI (22,53%):	11,07
VALOR COM BDI:	60,19

8.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22560000	16,7700	3,7823
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22560000	20,3200	4,5842
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3665
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,4500	0,2123
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,8700	0,2765
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6800	3,7168
TOTAL MATERIAL:						4,2056
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (22,53%):						2,83
VALOR COM BDI:						15,40

8.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,7700	4,7291
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,3200	5,7302
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4593
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3200	0,4356
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	38,8000	0,3885
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,2500	6,3125
TOTAL MATERIAL:						7,1366
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						17,60
VALOR BDI (22,53%):						3,97
VALOR COM BDI:						21,57

8.2.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48880000	16,7700	8,1972
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48880000	20,3200	9,8324
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1296
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4100	0,7953
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,8500	0,8936
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL MATERIAL:						11,9808
VALOR SEM ENCARGOS:						19,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,95
VALOR COM ENCARGOS:						30,11
VALOR BDI (22,53%):						6,78
VALOR COM BDI:						36,89

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten mark]*



**8.2.4. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65800000	16,7700	11,0347
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65800000	20,3200	13,3706
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,4053</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	61,4100	62,0241
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,0241</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,43</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>19,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,90</b>

**8.2.5. C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15040000	16,7700	2,5222
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15040000	20,3200	3,0561
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,5783</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2600	0,1300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	14,7000	14,8470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,9770</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,56</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,19</b>

**8.2.6. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16820000	16,7700	2,8375
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16820000	20,3200	3,4381
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,2756</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	42,4500	0,3396
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	36,8700	0,1106
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7302</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,27</b>

**8.2.7. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,7700	4,7291
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,3200	5,7302
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,4593</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,4500	1,1886
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,8700	1,5854
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4940</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,95
VALOR BDI (22,53%):	3,14
VALOR COM BDI:	17,09

8.2.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	16,7700	4,4138
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	20,3200	5,3482
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7621

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,4500	0,4245
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,8700	0,5531
TOTAL MATERIAL:						2,2876

VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR BDI (22,53%):	2,71
VALOR COM BDI:	14,76

8.2.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	16,7700	4,4138
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	20,3200	5,3482
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7621

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,4500	0,5300
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,8700	0,8111
TOTAL MATERIAL:						2,1979

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (22,53%):	2,92
VALOR COM BDI:	15,88

8.2.10. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	16,7700	4,4138
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	20,3200	5,3482
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7621

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	38,8500	0,7770
TOTAL MATERIAL:						5,1670

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	14,93
VALOR BDI (22,53%):	3,36
VALOR COM BDI:	18,29

8.2.11. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

*[Handwritten signature]*

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MATA  
 MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55

EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



Q2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
TOTAL MATERIAL:						10,3035
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (22.53%):						4,55
VALOR COM BDI:						24,73

**8.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	16,7700	7,2513
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43240000	20,3200	8,7884
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,0397
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,4500	2,4408
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06100000	36,8700	3,3562
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6200	10,6200
TOTAL MATERIAL:						16,4191
VALOR SEM ENCARGOS:						22,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						32,46
VALOR BDI (22.53%):						7,31
VALOR COM BDI:						39,78

**8.2.16. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,7700	5,5173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32900000	20,3200	6,6853
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,2026
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	42,4500	1,6980
17497	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1700	6,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	36,8700	2,2122
TOTAL MATERIAL:						10,0802
VALOR SEM ENCARGOS:						14,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						22,28
VALOR BDI (22.53%):						5,02
VALOR COM BDI:						27,30

**8.2.17. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,56870000	16,7700	9,5371
10458	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,56870000	20,7700	11,8119
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,4762
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,49900000	15,5500	85,5095
TOTAL MÃO DE OBRA:						168,3347
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	9,4500	0,2079
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10600000	63,4600	6,6923
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,7800	13,6150
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0300	5,6238
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,5100	2,9930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,5300	14,1050
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	59,4700	2,4977



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	0,5500	58,8750
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	25,7400	11,8950
TOTAL MATERIAL:				116,6963
VALOR SEM ENCARGOS:				182,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):				105,81
VALOR COM ENCARGOS:				288,93
VALOR BDI (22,53%):				64,88
VALOR COM BDI:				352,82

8.2.18. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,43240000	16,7700	7,2513
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	2,27480000	16,7700	38,1484
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,43240000	20,7700	8,9809
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	2,27480000	20,7700	47,2478
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,28200000	20,7700	5,8571
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,75200000	15,5500	11,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					119,0785
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	0,09000000	9,4500	0,8505
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,03300000	63,4500	2,0938
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	5,27000000	7,7800	41,0006
10280	BRITA	SEINFRA	0,04000000	71,6200	2,8648
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	0,40000000	28,5100	11,4040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	16,20000000	0,5300	8,5860
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	0,12000000	9,4100	1,1292
TOTAL MATERIAL:					67,8990
VALOR SEM ENCARGOS:					114,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					72,96
VALOR COM ENCARGOS:					187,11
VALOR BDI (22,53%):					42,16
VALOR COM BDI:					229,27

8.2.19. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,21150000	16,7700	3,5480
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,11390000	16,7700	18,6801
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,21150000	20,7700	4,3929
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,11380000	20,7700	23,1357
12391	PEDREIRO	SEINFRA	3,86340000	20,7700	80,2428
12543	SERVEANTE	SEINFRA	6,79990000	15,5500	105,7394
TOTAL MAO DE OBRA:					231,7379
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	0,04400000	9,4500	0,4158
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,11780000	63,4500	7,4744
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	2,58200000	7,7800	20,0880
10280	BRITA	SEINFRA	0,09900000	71,6200	7,0988
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	7,64400000	1,0500	7,8733
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	0,20000000	28,5100	5,7020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	26,00000000	0,5300	14,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	0,05900000	9,4100	0,5552
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	141,00000000	0,5500	77,5500
TOTAL MATERIAL:					141,9176
VALOR SEM ENCARGOS:					230,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					146,86

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR COM ENCARGOS:	377,76
VALOR BDI (22.53%):	85,00
VALOR COM BDI:	462,26

**8.2.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FLORILEIRO	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,287
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	15,5500	21,9250
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,212
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,2400	0,7024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0300	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	92,7000	97,3350
TOTAL MATERIAL:						101,8814
VALOR SEM ENCARGOS:						120,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,81
VALOR COM ENCARGOS:						152,29
VALOR BDI (22.53%):						34,31
VALOR COM BDI:						186,60

**8.2.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700	7,8810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,3200	9,5504
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,4324
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL MATERIAL:						28,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						35,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,93
VALOR COM ENCARGOS:						46,03
VALOR BDI (22.53%):						10,28
VALOR COM BDI:						56,31

**8.2.22. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92120000	16,7700	15,4485
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92120000	20,3200	18,7198
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,1683
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL MATERIAL:						8,5700
VALOR SEM ENCARGOS:						22,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,64
VALOR COM ENCARGOS:						42,74
VALOR BDI (22.53%):						9,63
VALOR COM BDI:						52,37

**8.2.23. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,3200	9,5324
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,5324
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,4500	1,0613

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MANGUEIRA  
 MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.428.269/0001-55

EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04000000	36,8700	1,4748
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL MATERIAL:					12,6667
VALOR SEM ENCARGOS:					15,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					22,76
VALOR BDI (22.53%):					5,13
VALOR COM BDI:					27,89

8.2.24. C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56400000	16,7700	9,4583
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56400000	20,3200	11,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,9183
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,0700	25,3207
TOTAL MATERIAL:						26,3390
VALOR SEM ENCARGOS:						34,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,83
VALOR COM ENCARGOS:						47,25
VALOR BDI (22.53%):						19,66
VALOR COM BDI:						57,90

9.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,7700	4,7291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,5862
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2900	3,6190
TOTAL MATERIAL:						3,6190
VALOR SEM ENCARGOS:						7,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (22.53%):						3,20
VALOR COM BDI:						17,41

9.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42300000	19,7700	7,0937
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42300000	20,7700	8,7957
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,8794
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1300	5,6430
TOTAL MATERIAL:						5,6430
VALOR SEM ENCARGOS:						11,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						21,52
VALOR BDI (22.53%):						4,85
VALOR COM BDI:						26,37

9.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	16,7700	9,4583
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,7700	11,7143

*[Handwritten signatures and initials]*



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,5200	8,2720
TOTAL MAD DE OBRA:						8,2720
TOTAL MATERIAL:						8,2720
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,88
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (22.53%):						6,83
VALOR COM BDI:						35,07

9.1.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700	7,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7610
TOTAL MAD DE OBRA:						17,648

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8400	7,5240
TOTAL MATERIAL:						7,5240
VALOR SEM ENCARGOS:						14,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,74
VALOR COM ENCARGOS:						25,17
VALOR BDI (22.53%):						5,67
VALOR COM BDI:						30,84

9.1.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50800000	16,7700	11,0347
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55800000	20,7700	13,6667
TOTAL MAD DE OBRA:						34,7014

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,2900	13,5190
TOTAL MATERIAL:						13,5190
VALOR SEM ENCARGOS:						23,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,03
VALOR COM ENCARGOS:						38,22
VALOR BDI (22.53%):						8,61
VALOR COM BDI:						46,83

9.1.6. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,7700	14,1874
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,7700	17,5714
TOTAL MAD DE OBRA:						31,7588

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,9300	19,7230
TOTAL MATERIAL:						19,7230
VALOR SEM ENCARGOS:						32,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,33
VALOR COM ENCARGOS:						51,48
VALOR BDI (22.53%):						11,80
VALOR COM BDI:						63,98

9.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10540000	16,7700	1,7340

*[Handwritten signatures and initials]*



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10340000	20,7700	2,1476
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8819
<b>MATERIAL</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:						1,8768
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						5,76
VALOR BDI (22.53%):						1,30
VALOR COM BDI:						7,06

**9.2.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	16,7700	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12220000	20,7700	2,5361
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5854
<b>MATERIAL</b>						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4300	3,4966
TOTAL MATERIAL:						3,4966
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						8,09
VALOR BDI (22.53%):						1,82
VALOR COM BDI:						9,91

**9.2.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15040000	16,7700	2,5222
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15040000	20,7700	3,1238
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6460
<b>MATERIAL</b>						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,4500	8,6190
TOTAL MATERIAL:						8,6190
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (22.53%):						3,22
VALOR COM BDI:						17,49

**9.2.4. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	16,7700	3,3104
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,7700	4,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4104
<b>MATERIAL</b>						
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,7200	18,0744
TOTAL MATERIAL:						18,0744
VALOR SEM ENCARGOS:						29,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						25,48
VALOR BDI (22.53%):						5,74
VALOR COM BDI:						31,22

**9.2.5. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

*(Handwritten signatures and marks)*



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31960000	16,7700	5,3597
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31960000	20,7700	6,6381
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,9978</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376	CABO EM PVC 1000V 20MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,9900	35,6898
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,6898</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,98</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>19,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,43</b>

**9.2.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	15,7700	3,3104
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,7700	4,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4104</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	23,6700	24,1434
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,1434</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,55</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,66</b>

**9.3.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32900000	20,7700	6,8333
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	30,68000000	15,5600	467,7440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>474,5773</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	63,4500	10,8506
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	71,6200	15,1119
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,8400	28,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5300	28,0900
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,3000	41,2000
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	369,7600	369,7600
16695	SUPOrTE METÁLICO CLINrAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	96,7500	96,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>614,2114</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>781,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>306,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.088,59</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>245,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.333,85</b>

**9.3.2. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,7700	31,5276
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,5752</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0900	68,0900

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MANGUEIRA -  
 MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.869/0001-55

EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7000	89,7000
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,0000	111,0000
TOTAL MATERIAL:						200,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						310,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,96
VALOR COM ENCARGOS:						353,18
VALOR BDI (22.53%):						79,67
VALOR COM BDI:						432,75

9.3.3. C1685 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03400000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03400000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6164

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6800
TOTAL MATERIAL:					47,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					62,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,63
VALOR COM ENCARGOS:					86,50
VALOR BDI (22.53%):					19,48
VALOR COM BDI:					105,98

9.3.4. C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03400000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03400000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6164

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8700
TOTAL MATERIAL:					69,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					75,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,63
VALOR COM ENCARGOS:					99,59
VALOR BDI (22.53%):					22,23
VALOR COM BDI:					120,92

9.3.5. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88078000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88078000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					33,0948

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,4800
TOTAL MATERIAL:					184,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					177,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,12
VALOR COM ENCARGOS:					197,52
VALOR BDI (22.53%):					44,59
VALOR COM BDI:					242,02

9.3.6. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00900000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,84800000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					179,6100

*[Handwritten signatures and initials]*



				TOTAL MAD DE OBRA:		236,9432
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	29,6000	118,4000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,8400	18,4000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,3000	63,0000
10501	CELLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,2900	32,9000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	41,8900	167,5600
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	56,7000	278,8000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	111,0000	444,0000
TOTAL MATERIAL:						1.196,7700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.100,2300	1.100,2300
TOTAL SERVICIO:						1.100,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						2.227,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						289,37
VALOR COM ENCARGOS:						2.487,06
VALOR BDI (22.53%):						560,33
VALOR COM BDI:						3.047,39

9.3.7. 11719 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	953,63
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	961,63
VALOR BDI (22.53%):	214,85
VALOR COM BDI:	1.166,48

9.4.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAD DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10810000	16,7700	1,8128
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	16,7700	9,5371
10171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10810000	20,7700	2,2453
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	20,7700	11,8118
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96490000	20,7700	65,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,48192000	15,5500	69,6930
TOTAL MAD DE OBRA:						168,4508
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03200000	6,4500	0,2079
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	63,4500	5,7105
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,7800	10,2463
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,6700	3,8388
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0300	6,1800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,5100	2,6510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,4100	0,2823
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
TOTAL MATERIAL:						93,7793
VALOR SEM ENCARGOS:						100,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,86
VALOR COM ENCARGOS:						244,22
VALOR BDI (22.53%):						55,92
VALOR COM BDI:						299,24

9.4.2. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

*[Handwritten signatures and initials]*



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38822000	16,7700	6,6104
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84240000	16,7700	30,8970
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38822000	20,7700	8,0633
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84240000	20,7700	38,2696
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,44762000	20,7700	154,6871
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,88014000	15,5500	199,5752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>438,3896</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,07200000	8,4500	0,6804
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	63,4500	17,2394
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,28800000	7,7900	33,2050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	71,6200	14,6391
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,0300	25,6346
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	28,5100	9,2372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,5300	31,2700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,4100	0,9128
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	362,00000000	0,5500	210,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,9188</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>507,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>273,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>781,32</b>	
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>176,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>957,36</b>	

9.4.3. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17500000	16,7700	19,7048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17500000	20,7700	24,4048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,1096</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7100	24,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,7100</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,62</b>	
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>15,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,33</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	16,7700	4,5715
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27260000	20,7700	5,6919
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,2634</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6100	7,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,6100</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,14</b>	
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>4,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,23</b>	

9.4.5. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

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

*[Handwritten signatures and initials]*



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	16,7700	2,3646
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14100000	20,7700	2,8286
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1932</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,6500	1,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,94</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,50</b>

**9.4.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	16,7700	3,3104
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19740000	20,7700	4,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4104</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	7,1400	7,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,1400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,95</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,83</b>

**9.4.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34790000	16,7700	5,8326
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34790000	20,7700	7,2238
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,0564</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	12,6100	12,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,6100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,67</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,45</b>

**9.4.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49820000	16,7700	8,3548
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49820000	20,7700	10,3476
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7024</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	17,5300	17,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,5300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,23</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,29</b>

**9.4.9. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)**

*[Handwritten signatures and marks]*





MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	16,7700	5,8326
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34780000	20,7700	7,2238
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,0564

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CADA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL MATERIAL:						26,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	31,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	39,80
VALOR BDI (22.53%):	8,98
VALOR COM BDI:	48,48

**9.4.10. 062047 - TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8302	12,19	7,78
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8302	16,40	10,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000333	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 10A LINHA 250V TRAMONTINA	SBC	UN	1,0000	10,34	10,34
TOTAL MATERIAL:						10,34

VALOR SEM ENCARGOS:	18,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	28,81
VALOR BDI (22.53%):	6,45
VALOR COM BDI:	35,86

**9.5.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	16,7700	18,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	20,7700	23,4286
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,3482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7800	24,7800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6600	34,6600
TOTAL MATERIAL:						119,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	136,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,78
VALOR COM ENCARGOS:	162,17
VALOR BDI (22.53%):	36,54
VALOR COM BDI:	198,71

**9.5.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,8628

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7800	24,7800

*[Handwritten signatures and initials]*



11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6200	100,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,9893</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>227,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>84,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>291,84</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>65,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>357,59</b>

**9.5.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7000

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,8600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>196,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>42,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>238,44</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>53,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>292,16</b>

**9.5.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,52</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,92</b>

**9.5.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,52</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,92</b>

**9.5.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28200000	16,7700	4,7291
12312	ELETRICISTA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5862</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,9300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,52</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,92</b>

**9.5.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28200000	16,7700	4,7291
12312	ELETRICISTA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5862</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	14,9700	14,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,9700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,56</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,32</b>

**9.5.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84600000	16,7700	14,1874
12312	ELETRICISTA	H	0,84600000	20,7700	17,5714
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,7588</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	48,4200	48,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,4200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,19</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>18,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,24</b>

**9.5.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84600000	16,7700	14,1874
12312	ELETRICISTA	H	0,84600000	20,7700	17,5714
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,7588</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	48,4200	48,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,4200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,19</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>					<b>18,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,24</b>

**9.5.10. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,7700	14,1674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,7700	17,5714
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,7388

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4200	48,4200
TOTAL MATERIAL:						48,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						60,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,33
VALOR COM ENCARGOS:						80,18
VALOR BDI (22.53%):						18,06
VALOR COM BDI:						98,24

**9.5.11. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,7700	14,1674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,7700	17,5714
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,7388

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4200	48,4200
TOTAL MATERIAL:						48,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						60,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,33
VALOR COM ENCARGOS:						80,18
VALOR BDI (22.53%):						18,06
VALOR COM BDI:						98,24

**9.5.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,7700	14,1674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,7700	17,5714
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,7388

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4200	48,4200
TOTAL MATERIAL:						48,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						60,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,33
VALOR COM ENCARGOS:						80,18
VALOR BDI (22.53%):						18,06
VALOR COM BDI:						98,24

**9.5.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,7700	14,1674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,7700	17,5714
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,7388

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4200	48,4200
TOTAL MATERIAL:						48,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						60,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,33
VALOR COM ENCARGOS:						80,18
VALOR BDI (22.53%):						18,06
VALOR COM BDI:						98,24

*(Handwritten signatures and marks)*



9.5.14. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,7700	14,10/4
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,7700	17,5714
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,7588
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4600	84,4600
TOTAL MATERIAL:						84,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						96,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,33
VALOR COM ENCARGOS:						116,22
VALOR BDI (22.53%):						26,18
VALOR COM BDI:						142,40

9.5.15. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	16,7700	14,1874
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84600000	20,7700	17,5714
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,7588
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4600	84,4600
TOTAL MATERIAL:						84,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						96,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,33
VALOR COM ENCARGOS:						116,22
VALOR BDI (22.53%):						26,18
VALOR COM BDI:						142,40

9.5.16. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,7700	31,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	30,0476
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,5746
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.785,0600	1.785,0600
TOTAL MATERIAL:						1.785,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						1.812,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,96
VALOR COM ENCARGOS:						1.855,04
VALOR BDI (22.53%):						418,08
VALOR COM BDI:						2.273,72

10.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,95	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,57	3,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,58	1,07
TOTAL SERVIÇO:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (22.53%):						2,36
VALOR COM BDI:						12,83



**10.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26200000	16,7700	4,7291
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	20,7700	6,8333
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,5624</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,5000	3,8475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1075</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,67</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,20</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,7700	5,5173
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,7700	7,8096
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,3269</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,1600	0,6464
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,9200	1,5496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1624</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,88</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75200000	16,7700	12,6110
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75200000	20,7700	15,6190
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>28,2300</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1600	0,4848
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3900	0,4170
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5476
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2078</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,50</b>
<b>VALOR BDI (22.53%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,50</b>

**11.1. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	16,7700	23,6467
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,6600	43,9510

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		124,681
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	70,2400	1,0536
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,5300	2,1200
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,3600	58,8800
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	21,3000	95,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,9636</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>295,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>78,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>283,97</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>63,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>347,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56800000	15,5500	10,2319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,7319</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,63</b>

**12.1.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9500	1,0475
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,0480</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,7700	23,4286
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52200000	16,5500	23,6795
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,1081</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	63,4500	4,0968
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	71,6200	4,1808
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5300	10,6000
11825	RIPA DE PERORA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,0900	4,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,0687</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>29,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,23</b>
<b>VALOR BDI (22,53%):</b>						<b>16,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,28</b>

**12.1.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31020000	20,7700	6,4429
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,5500	2,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,6354</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,36000000	1,0900	0,3780
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,20000000	0,5200	0,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4820</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,12</b>

MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA -RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MACAOCA-MADALENA-CE  
CEP Nº 63.860.00 FONE: (088) 998103032 (88) 992644447 EMAIL: montesiaoltida@gmail.com

MADALENA/CE, 07 DE ABRIL DE 2022

VALOR BDI (22.53%):	2,05
VALOR COM BDI:	11,17



*Eugenio Leite Bezerra*  
EUGENIO LEITE BEZERRA  
CPF Nº 057.750.863-68  
CREA-Nº 2965/D-CE  
ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Leite*  
AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

*[Handwritten marks]*