



À  
CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - TP

### CARTA DE PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a Vsa, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020-TP cujo objeto é a Ampliação e Reforma do Prédio da Câmara Municipal de Capistrano Conforme Projeto Básico no Município CAPRISTANO -CE , pelo Preço Global de R\$ 295.865,98 (Duzentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Cinco Reais e Noventa e Oito Centavos ), com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto presente da licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). ADA JOYCE ALVES DO CARMO, portador(a) da carteira de identidade nº 2007135649-0 e CPF nº 048.406.123-23, como representante legal da 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 desse 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 22 de Julho de 2020

  
EUGENIO LEITE BEZERRA  
CPF - Nº057.750.863-68  
CREA-Nº 2965/D-CE  
MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS  
CNPJ- Nº 09.423.269/0001-55

  
MARIA MARGARETH P. DE SOUTO  
CPF- Nº 208.797.253-20 PROCURADORA  
MONTE SIÃO EMPREENDIMENTO EIRELI  
CNPJ- Nº09.423.269/0001-55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA :	22/07/2020	SDI :	20,00%
LOCAL:	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA S/N, SEDE DE CAPISTRANO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.926,52
1.1		CONSTRUÇÕES DO CANTEIRO DE OBRA					897,12
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,52	897,12
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					12.029,40
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	48,00	42,73	2.051,04
1.2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,50	8,55	465,98
1.2.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	154,12	3,56	548,67
1.2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	210,00	20,13	4.227,30
1.2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	214,92	10,88	2.295,35
1.2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	14,31	57,24
1.2.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CER�MICO	SEINFRA	M2	56,00	9,97	558,32
1.2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,00	18,51	666,36
1.2.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	7,12	213,60
1.2.10	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	16,70	35,80	594,52
1.2.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CER�MICAS	SEINFRA	M2	3,75	35,80	133,50
1.2.12	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	2,00	18,51	37,02
1.2.13	C2205	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	18,72	7,12	133,29
1.2.14	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,32	5,90	13,69
1.2.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,94	11,40	33,52
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.623,79
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					1.544,67
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	40,50	33,26	1.347,03
2.1.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	4,50	43,92	197,64
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					1.079,12
2.2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,90	25,19	778,37
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,10	21,33	300,75
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					75.131,78
3.1		EMBASSAMENTOS E BALDRAME					2.783,28
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,64	350,29	1.625,35
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,81	456,95	827,08
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,65	509,00	330,85
3.2		CONCRETOS					71.862,88
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,00	429,82	4.298,20
3.2.2	COMP	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES		M3	10,00	921,45	9.214,50
3.2.3	COMP	CONCRETO ARMADO EM COLUNAS		M3	10,00	1.014,00	10.140,00
3.2.4	COMP	CONCRETO ARMADO EM VIGAS		M3	12,00	1.115,00	13.380,00
3.2.5	COMP	CONCRETO ARMADO EM LAJES		M3	30,00	1.115,00	33.450,00
3.2.6	COMP	CINTA SUPERIOR C/ARMAÇÃO EM FERRO		M3	1,50	921,45	1.382,18
3.3		ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO					485,62
3.3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ F�RRO - V�O ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,75	74,05	277,69
3.3.2	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - V�O ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,75	75,61	207,93
4		PAREDES E PAINELIS					19.780,85
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					17.699,63

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	393,50	44,98	
4.2	<b>VERGAS E CHAPIM</b>						2.081,22
4.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,00	82,16	1.725,36
4.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	1.186,20	355,86
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						8.407,27
5.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						5.195,58
5.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	612,27	1.224,54
5.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	632,24	1.896,72
5.1.3	COMP	PORTA TIPO PARANA(0,90X2,10M)COMPLETA		UN	2,00	687,41	1.374,82
5.1.4	COMP	PORTA TIPO PARANA(1,00X2,10M)COMPLETA		UN	1,00	699,50	699,50
5.2	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>						3.211,69
5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	232,28	1.463,36
5.2.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,76	303,53	1.748,33
6	<b>VIDROS</b>						390,58
6.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20	325,48	390,58
7	<b>COBERTURA</b>						32.134,00
7.1	<b>ESTRUTURA METALICA</b>						20.104,00
7.1.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	200,00	100,52	20.104,00
7.2	<b>TELHAS</b>						12.030,00
7.2.1	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	200,00	60,15	12.030,00
8	<b>REVESTIMENTO</b>						40.895,26
8.1	<b>ARGAMASSA P/PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						23.279,46
8.1.1	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	787,00	29,58	23.279,46
8.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						1.296,09
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,70	77,31	1.296,09
8.3	<b>ARGAMASSA PARA TETOS</b>						2.604,65
8.3.1	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	98,40	26,47	2.604,65
8.4	<b>ACABAMENTOS P/TETOS</b>						13.715,06
8.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	196,80	55,10	10.843,68
8.4.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,75	28,50	2.871,38
9	<b>PISO</b>						19.197,57
9.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						19.197,57
9.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	252,00	74,06	18.663,12
9.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,20	56,97	410,18
9.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,60	77,67	124,27
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS</b>						6.031,95
10.1	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS</b>						1.998,38
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	563,23	1.126,46
10.1.2	C1618	AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COILINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	435,86	871,92
10.2	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						4.033,57
10.2.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.032,99	2.032,99
10.2.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	172,94	1.037,64
10.2.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	160,49	962,94
11	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						9.329,96
11.1	<b>QUADROS/CAIXAS</b>						540,11



11.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	153,01	
11.1.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	234,09	234,09
<b>11.2</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>8.789,85</b>
11.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	187,53	5.625,90
11.2.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	144,95	869,70
11.2.3	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	301,13	1.806,78
11.2.4	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	162,49	487,47
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>13.692,59</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>13.692,59</b>
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,50	16,99	6.685,57
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,50	15,49	6.095,32
12.1.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,00	13,60	408,00
12.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	16,79	503,70
<b>13</b>	<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>5.134,86</b>
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	870,18	870,18
13.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	400,41	400,41
13.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00	213,71	213,71
13.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	22,25	164,07	3.650,56
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>878,00</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	8,78	878,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>246.554,98</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>49.311,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>295.865,98</b>	

duzentos e noventa e cinco mil oitocentos e setenta e cinco reais e noventa e oito centavos

madalena-ce 22 de julho de 2020

*Maria Margareth P. de Souto*  
 MARIA MARGARETH PROCÓPIO DE SOUTO  
 CPF: 208797253-20 - PROCURADORA  
 Monte São Empreendimentos LTDA  
 CNPJ: 09.423.269/0001-55

*[Handwritten signatures and initials]*



### RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO LOCAL: TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA S/N, SEDE DE CAPISTRANO CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA : 22/07/2020 FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA 85,20% MES - REF. 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI : 20,00% HORA MES REF.
--	--	--	-------------------------------------

1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	12.926,52	4,37
1.1	CONSTRUÇÕES DO CANTEIRO DE OBRA	897,12	0,30
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.029,40	4,07
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	2.623,79	0,89
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES	1.544,67	0,52
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.079,12	0,36
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	75.131,78	25,39
3.1	EMBASSAMENTOS E BALDRAME	2.783,28	0,94
3.2	CONCRETOS	71.862,88	24,29
3.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO	485,62	0,16
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	19.780,85	6,69
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	17.609,63	5,98
4.2	VERGAS E CHAPIM	2.081,22	0,70
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	8.407,27	2,84
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.195,58	1,76
5.2	ESQUADRIAS METALICAS	3.211,69	1,09
6	<b>VIDROS</b>	390,58	0,13
7	<b>COBERTURA</b>	32.134,00	10,86
7.1	ESTRUTURA METALICA	20.104,00	6,79
7.2	TELHAS	12.030,00	4,07
8	<b>REVESTIMENTO</b>	40.895,26	13,82
8.1	ARGAMASSA P/PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	23.279,46	7,87
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.296,09	0,44
8.3	ARGAMASSA PARA TETOS	2.604,85	0,88
8.4	ACABAMENTOS P/TETOS	13.715,06	4,64
9	<b>PISO</b>	19.197,57	6,49
9.1	PISOS INTERNOS	19.197,57	6,49
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS</b>	6.031,95	2,04
10.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	1.998,38	0,68
10.2	OUTROS ELEMENTOS	4.033,57	1,36
11	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>	9.329,96	3,15
11.1	QUADROS/CAIXAS	540,11	0,18
11.2	OUTROS ELEMENTOS	8.789,85	2,97
12	<b>PINTURA</b>	13.692,59	4,63
12.1	PAREDES E FORROS	13.692,59	4,63
13	<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>	5.134,86	1,74
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	878,00	0,30
15	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	49.311,00	16,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		246.554,98	100,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		49.311,00	
<b>VALOR TOTAL:</b>		295.865,98	

madalena-ce 22 de julho de 2020



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA : 22/07/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA S/N, SEDE DE CAPISTRANO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.926,52	70,00	30,00			100,00
			9.048,56	3.877,96			12.926,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.623,79	100,00				100,00
			2.623,79				2.623,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	75.131,78	50,00	40,00	10,00		100,00
			37.565,89	30.052,71	7.513,18		75.131,78
4	PAREDES E PAINÉIS	19.780,85	40,00	50,00	10,00		100,00
			7.912,34	9.890,43	1.978,08		19.780,85
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.407,27				100,00	100,00
						8.407,27	8.407,27
6	VIDROS	390,58				100,00	100,00
						390,58	390,58
7	COBERTURA	32.134,00			50,00	50,00	100,00
					16.067,00	16.067,00	32.134,00
8	REVESTIMENTO	40.895,26		40,00	50,00	10,00	100,00
				16.358,10	20.447,63	4.089,53	40.895,26
9	PISO	19.197,57			60,00	40,00	100,00
					11.518,54	7.679,03	19.197,57
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS	6.031,95		20,00	40,00	40,00	100,00
				1.206,39	2.412,78	2.412,78	6.031,95
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	9.329,96		10,00	40,00	50,00	100,00
				933,00	3.731,98	4.664,98	9.329,96
12	PINTURA	13.692,59				100,00	100,00
						13.692,59	13.692,59
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	5.134,86				100,00	100,00
						5.134,86	5.134,86
14	SERVIÇOS DIVERSOS	878,00				100,00	100,00
						878,00	878,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.311,00	23,18	25,27	25,82	25,73	100,00
			11.430,29	12.460,89	12.732,10	12.687,72	49.311,00
		295.865,98	68.580,87	74.779,48	76.401,29	76.104,34	295.865,98
			68.580,87	143.360,35	219.761,64	295.865,98	

duzentos e noventa e cinco mil oitocentos e sessenta e cinco reais e noventa e oito centavos

madalena-ce 22 de julho de 2020

*Maria Margareth Procópio de Souto*  
**MARIA MARGARETH PROCÓPIO DE SOUTO**  
 CPF: 208797253-20 - PROCURADORA  
 Monte São Empreendimentos LTDA  
 CNPJ: 09.423.269/0001-55

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA :	22/07/2020	BDI : 20,00%	
LOCAL:	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA S/N, SEDE DE CAPISTRANO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4300
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0800</b>

**BDI = 20,00%**

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

madalena-ce 22 de julho de 2020

*Maria Margareth P. de Souto*  
 MARIA MARGARETH PROCÓPIO DE SOUTO  
 CPF: 208797253-20 - PROCURADORA  
 Monte Sião Empreendimentos LTDA  
 CNPJ: 09.423.269/0001-55





<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>				
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>DATA:</b> 22/07/2020	<b>BDI:</b> 20,00%	
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA S/N, SEDE DE CAPISTRANO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

**A + B + C + D**

madalena-ce 22 de julho de 2020

*M. P. de Souto*  
**MARIA MARGARETH PROCÓPIO DE SOUTO**  
 CPF: 208797253-20 - PROCURADORA  
 Monte Sião Empreendimentos LTDA  
 CNPJ: 09.423.269/0001-55





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA :	22/07/2020	BDI :	20,00%
LOCAL:	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA S/N, SEDE DE CAPISTRANO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,55</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>137,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,52</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>29,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>179,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	20,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,73</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,28</b>

#### 1.2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05700000	9,63	0,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,26</b>

#### 1.2.3. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02375000	9,63	0,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	7,13	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,27</b>

#### 1.2.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	7,84	9,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	9,63	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,87</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,13
VALOR BDI (20.00%):	4,03
VALOR COM BDI:	24,16

**1.2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07125000	9,63	0,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71250000	7,13	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,68</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,82</b>

**1.2.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,31</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,17</b>

**1.2.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	9,63	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	7,13	4,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,97</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,96</b>

**1.2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12350000	9,63	1,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	7,13	8,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,21</b>

**1.2.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04750000	9,63	0,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	7,13	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,12</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



VALOR BDI (20.00%):	1,42
VALOR COM BDI:	8,54

**1.2.10. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,72</b>

**1.2.11. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,72</b>

**1.2.12. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12350000	9,63	1,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	7,13	8,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,21</b>

**1.2.13. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04750000	9,63	0,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	7,13	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,54</b>

**1.2.14. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	7,13	1,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,08</b>

**1.2.15. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

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

*Handwritten signature/initials*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,63	0,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,13	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,40</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	7,13	17,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,26</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,91</b>

**2.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,32500000	7,13	23,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,92</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,70</b>

**2.2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	7,13	11,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,27	3,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,19</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,23</b>

**2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	7,13	11,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,33</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,60</b>

**3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	9,63	54,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	7,13	60,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*mao*

*[Handwritten signatures and marks]*



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,45	17,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,51	69,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						135,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						251,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						98,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						350,29
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						70,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						420,35

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	9,63	77,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,74000000	7,13	62,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						140,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						94,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	287,28	86,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						86,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						320,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						136,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						456,95
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						91,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						548,34

**3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	9,63	27,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						95,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,25	32,31
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,22	75,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,91	44,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,44	162,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,26	17,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						332,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						427,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						81,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						509,00
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						101,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						610,80

**3.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,58	5,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,79
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,20000000	7,13	108,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						126,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,45	31,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,91	42,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44	86,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,51	25,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						185,62

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



VALOR SEM ENCARGOS:	318,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	144,50
VALOR COM ENCARGOS:	429,62
VALOR BDI (20.00%):	85,92
VALOR COM BDI:	515,54

**3.2.2. COMP - CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (M3)**

VALOR SEM ENCARGOS:	921,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	921,45
VALOR BDI (20.00%):	184,29
VALOR COM BDI:	1.105,74

**3.2.3. COMP - CONCRETO ARMADO EM COLUNAS (M3)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.014,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.014,00
VALOR BDI (20.00%):	202,80
VALOR COM BDI:	1.216,80

**3.2.4. COMP - CONCRETO ARMADO EM VIGAS (M3)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.115,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.115,00
VALOR BDI (20.00%):	223,00
VALOR COM BDI:	1.338,00

**3.2.5. COMP - CONCRETO ARMADO EM LAJES (M3)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.115,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.115,00
VALOR BDI (20.00%):	223,00
VALOR COM BDI:	1.338,00

**3.2.6. COMP - CINTA SUPERIOR C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

VALOR SEM ENCARGOS:	921,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	921,45
VALOR BDI (20.00%):	184,29
VALOR COM BDI:	1.105,74

**3.3.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	9,63	3,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	7,13	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,57</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,62	15,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,67	4,22
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,90	20,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,68</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00000000	276,66	0,00




C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	99,94	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						65,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						74,05
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						14,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						88,86

**3.3.2. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	9,63	3,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	7,13	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,62	15,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,67	4,22
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,46	22,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,25
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	276,66	8,30
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	99,94	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						67,12
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						75,61
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						15,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						90,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	7,13	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,45	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						30,72
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						44,98
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						9,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						53,98

**4.2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,58	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	9,63	7,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66500000	9,63	6,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	7,13	7,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*man*



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,22
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,16</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>16,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,59</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,27</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,68500000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,56000000	9,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,12500000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,40000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>303,71</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,93
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,45
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>610,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>922,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>263,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.186,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>237,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.423,44</b>

**5.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,54
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,73
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	220,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>540,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>540,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>72,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>612,27</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>122,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>734,72</b>

**5.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,54
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,73
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	240,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>560,22</b>

*mao*





VALOR SEM ENCARGOS:	560,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,02
VALOR COM ENCARGOS:	632,24
VALOR BDI (20.00%):	126,45
VALOR COM BDI:	758,69

**5.1.3. COMP - PORTA TIPO PARANA(0,90X2,10M)COMPLETA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	687,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	687,41
VALOR BDI (20.00%):	137,48
VALOR COM BDI:	824,89

**5.1.4. COMP - PORTA TIPO PARANA(1,00X2,10M)COMPLETA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	699,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	699,50
VALOR BDI (20.00%):	139,90
VALOR COM BDI:	839,40

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,28
TOTAL MATERIAL:					232,28
VALOR SEM ENCARGOS:					232,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					232,28
VALOR BDI (20.00%):					46,46
VALOR COM BDI:					278,74

**5.2.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	303,53
TOTAL MATERIAL:					303,53
VALOR SEM ENCARGOS:					303,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					303,53
VALOR BDI (20.00%):					60,71
VALOR COM BDI:					364,24

**6.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,42500000	7,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,37500000	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:					34,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,26
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,65
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	206,01
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,26
TOTAL MATERIAL:					262,44
VALOR SEM ENCARGOS:					296,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,00
VALOR COM ENCARGOS:					325,48
VALOR BDI (20.00%):					65,10
VALOR COM BDI:					390,58



**7.1.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48200000	7,84	11,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,71000000	9,63	16,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>28,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,37	48,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,52</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>20,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,62</b>

**7.2.1. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23750000	7,84	1,86
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,81	28,10
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	21,19	24,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,15</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,18</b>

**8.1.1. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	9,63	5,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,56</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	407,29	8,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,58</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,50</b>

**8.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68400000	9,63	6,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	7,13	4,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,43	41,17
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,61</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>15,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,13</b>



**8.3.1. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	9,63	6,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	7,13	4,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,14</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	233,60	4,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,47</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>5,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,76</b>	

**8.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,10	55,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,10</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>11,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,12</b>	

**8.4.2. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	28,50	28,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,50</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>5,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,20</b>	

**9.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57000000	9,63	5,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,43	41,17
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,06</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>14,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,87</b>	

**9.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	7,13	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,35	43,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,35</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	478,38	1,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,97
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						11,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						68,36

**9.1.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	7,13	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,05	64,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					64,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	478,38	1,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					72,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					77,67
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					15,53
<b>VALOR COM BDI:</b>					93,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,84	14,90
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,63	278,63
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,50	180,50
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66	23,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					501,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					534,95
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					28,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					563,23
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					112,65
<b>VALOR COM BDI:</b>					675,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,13500000	7,84	24,58
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,13500000	9,63	30,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,26	30,52
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,77	155,77
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,61	81,61
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,83	62,83



TOTAL MATERIAL:	334,54
VALOR SEM ENCARGOS:	389,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	46,66
VALOR COM ENCARGOS:	435,96
VALOR BDI (20.00%):	87,19
VALOR COM BDI:	523,15

**10.2.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,55000000	9,63	82,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,75000000	7,13	33,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					116,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	48,45	5,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,44	32,08
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	107,69	646,14
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	177,65	355,30
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	159,82	159,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1198,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	19,07	76,28
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	23,72	190,71
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	68,90	15,85
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	97,40	22,40
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,52	63,59

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		368,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		1.683,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		348,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		2.032,99
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		406,60
<b>VALOR COM BDI:</b>		2.439,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	9,63	27,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					66,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,25	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,21	2,65
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,97	24,85

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		48,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		116,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		56,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		172,94
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		34,59
<b>VALOR COM BDI:</b>		207,53

**10.2.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

*(Handwritten signatures and initials on the right margin)*

*(Handwritten signature and initials at the bottom center)*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	9,83	27,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,25	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,11	2,68
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,93	4,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,98	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>56,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,49</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>32,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	7,84	8,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	9,76	11,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,55	34,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,01</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>30,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	7,84	14,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	9,76	18,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	90,86	90,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>205,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>28,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>234,09</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>46,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>280,91</b>

**11.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

*(Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin)*

*(Handwritten mark at the bottom center)*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	9,76	27,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,37	16,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,38	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>57,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>187,53</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>37,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>225,04</b>

**11.2.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	9,76	27,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,35	5,40
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,04	2,32
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>57,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>144,95</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>28,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,94</b>

**11.2.3. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	7,84	29,79
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,80000000	13,67	51,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	9,76	37,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>118,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	13,05	19,58
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,37	1,48
I0272	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,50	2,00
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02	4,02
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,37	25,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,74	3,48
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,60	11,20



I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						81,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						199,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						101,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						301,13
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						60,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						361,36

**11.2.4. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	9,76	27,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						67,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,77	3,08
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						105,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						57,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						162,49
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						32,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						194,99

**12.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	7,84	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,64	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,14	0,61
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,81	1,90
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,11	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,65
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,99
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						3,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	7,84	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,64	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,93	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,34





VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (20.00%):	3,10
VALOR COM BDI:	18,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	7,84	2,23
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	9,64	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,43</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1512	MASSA CORRIDA À BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,24	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,60</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,32</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	7,84	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,64	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,14	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,39	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,79</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>3,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,15</b>	

**13.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	9,63	27,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,78</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,65	0,77
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,20	281,20
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	470,25	470,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>777,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>827,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>42,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>870,18</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>174,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.044,22</b>	

**13.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,13500000	7,84	29,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,13500000	9,63	30,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,78</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,26	30,52
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,61	81,61
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	153,90	153,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>298,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>353,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>46,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>400,41</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>80,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>480,49</b>	

**13.3. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,29</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	209,48	209,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>209,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>211,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>213,71</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>42,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>256,45</b>	

**13.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,57000000	9,63	5,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	7,13	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,22</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	45,60	91,20
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	58,81	35,29
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,20	20,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>156,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>164,07</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>32,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>196,88</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	7,13	4,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,74</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,54</b>

madalena -ce 22de julho de 2020

*Maria Margareth P. de Souto*  
 MARIA MARGARETH PROCÓPIO DE SOUTO  
 CPF: 208797253-20 - PROCURADORA  
 Monte São Empreendimentos LTDA  
 CNPJ: 09.423.269/0001-55

*[Handwritten signatures and initials]*