



## Proposta

Marco-CE, 11 de Fevereiro de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco

Ref: Tomada de Preços Nº2231101/2020.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução das obras do Edital de Tomada de Preços Nº 2231101/2020, pelo preço R\$ 86.453,55 (Oitenta e seis mil, quatrocentos e cinquenta e três reais, cinquenta e cinco centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALBERGERIO COSTA DE SOUSA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Carteira de Identidade nº 20161485027, e CPF nº: 079.632.533-24, residente e domiciliado no Sítio São Vicente, SN, Zona Rural, Meruoca-CE, CEP: 62.130-000, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, e 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 em conformidade ao estabelecido no contrato a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Albergerio Costa de Sousa*  
35.411.699/0001-67  
CONSTRUTORA AC LTDA - ME  
RUA VEREADOR FRANCISCO GERTRUDES, S/N  
CENTRO - CEP 62 130-000  
MERUOCA CE

Albergerio Costa de Sousa  
Representante Legal  
CPF: 079.632.533-24

*Sebastião Ponte Dias Filho*  
Sebastião Ponte Dias Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO GERTRUDES MERUOCA -CE

TEL: 994654234

E-MAIL: BEGERIO [C@GMAIL.COM](mailto:C@GMAIL.COM)

CNPJ: 35.411.699\0001-67





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO	DATA: 28/01/2021	BDI: 23,10%									
LOCAL:	MUNICÍPIO DO MARCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>026.1</td> <td>COM DECONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	026.1	COM DECONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
026.1	COM DECONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	192,00	768,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	223,99	0,20	44,79
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,88	37,54	108,11
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,80	67,44	2.265,96
<b>PISOS</b>							
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	83,24	32,07	2.690,51
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,90	357,33	678,93
3.3	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	10,70	110,78	1.185,38
3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	32,90	79,30	2.608,97
3.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	79,11	42,26	3.343,19
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,25	96,64	24,16
3.7	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	57,96	195,50	11.331,14
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,10	83,84	1.349,82
3.9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,26	426,39	1.824,94
3.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	60,89	35,39	2.154,99
3.11	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-5/PE1-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	60,89	90,30	5.498,37
3.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,89	6,67	406,14
3.13	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	2,37	20,73	49,14
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS</b>							
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.674,96	7.349,92
4.2	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	8,00	280,43	2.243,44
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	191,46	382,92
4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,55	18,76	741,99
4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	106,25	5,81	617,31
4.6	C1650	LUMINÁRIA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	67,72	270,88
4.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,08	76,32
4.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,22	158,22
4.9	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	117,62	352,86
4.10	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,48	53,66	25,76
4.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,07	75,07
4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	176,55	176,55
<b>URBANIZAÇÃO</b>							
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,88	33,96	403,80
5.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,17	18,36	3,12
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,58	373,63	5.447,80
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	969,29	8,24	7.986,55
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,43	55,78	1.306,60
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,29	1.298,57	375,58
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,15	17,35	1.668,11
5.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,84	18,20	1.088,88
5.9	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	7,49	44,55	333,68
5.10	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	7,54	414,28	3.123,67
<b>LIMPEZA</b>							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	223,99	0,96	215,00

PREÇO TOTAL R\$ 662.141,11  
 2198  
 RUBRICA

Oitenta e seis mil, quatrocentos e cinquenta e três reais, cinquenta e cinco centavos

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de execução: 180 dias

Marco, Ce 11 de Fevereiro de 2021.

VALOR ORÇAMENTO:	70.230,3
VALOR BDI TOTAL:	16.223,2
VALOR TOTAL:	86.453,5



*Sebastião Ponte Dias Filho*  
Sebastião Ponte Dias Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE LIMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO	<b>DATA:</b>	28/01/2021	<b>BDI:</b>	23,10%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DO MARCO	<b>FONTE:</b>	SENINFRA	<b>VERSÃO:</b>	02% I COM DE SONEGAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO			<b>HORA:</b>	85,20%
				<b>MES:</b>	48,69%
				<b>REF.:</b>	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Ferriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%  
**A + B + C + D**

Marco, Ce 11 de Fevereiro de 2021

  
 Sebastião Ponte Dias Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 327375

A

# COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO
LOCAL:	MUNICÍPIO DO MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA : 28/01/2021		BDI : 23,10%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro Bruto	3,78
	<b>TOTAL</b>	<b>4,58</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos de Engenharia	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 23,10%**

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

Marco, Ce 11 de Fevereiro de 2021

  
**Sebastião Ponte Dias Filho**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 327375**

  
  




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DO MARCO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA : 28/01/2021  
 VERSÃO  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,4284000	4,80	45,26
TOTAL TRANSPORTE:					45,26
VALOR:					45,26

**I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,9700000	15,75	15,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,32
VALOR:					15,32

**I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,9700000	45,26	43,93
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,9700000	15,32	14,66
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,1219126	1,00	3,12
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,8195020	1,00	0,82
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,1219126	1,00	3,12
TOTAL TRANSPORTE:					65,82
VALOR:					65,82

**I0758 - NÍVEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,2630418	1,00	0,26
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,1085047	1,00	0,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,1644011	1,00	0,16
TOTAL TRANSPORTE:					0,53
VALOR:					0,53

**I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,6728141	1,00	0,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,2775366	1,00	0,28
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,4205086	1,00	0,42
TOTAL TRANSPORTE:					1,37
VALOR:					1,37

**I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,1920000	3,60	47,49
TOTAL TRANSPORTE:					47,49
VALOR:					47,49

**I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,9700000	20,09	19,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,49
VALOR:					19,49

**I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,9700000	47,49	46,07
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,9700000	19,49	18,91
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,7733153	1,00	13,77
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,6484939	1,00	4,65
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,6599729	1,00	20,66
TOTAL TRANSPORTE:					104,06
VALOR:					104,06

**I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,0185000	3,60	3,67
TOTAL TRANSPORTE:					3,67
VALOR:					3,67

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



**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEIN FRA	H	0,9700000	15,72
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72
VALOR:					15,72

**I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEIN FRA	H	0,9700000	3,50
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEIN FRA	H	0,9700000	15,72
I2701	DEPRECIÇÃO	SEIN FRA	H	7,0516336	1,00
I2702	JUROS	SEIN FRA	H	1,5609927	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEIN FRA	H	8,9195583	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					36,35
VALOR:					36,35

**I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEIN FRA	H	0,9700000	15,72
I2701	DEPRECIÇÃO	SEIN FRA	H	7,0516336	1,00
I2702	JUROS	SEIN FRA	H	1,5609927	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					23,87
VALOR:					23,87

**C - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEIN FRA	H	9,7000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	1,1795200	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEIN FRA	KG	176,5400000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	354,0500000	0,46
TOTAL MATERIAL:					417,21
VALOR:					545,35

**I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEIN FRA	H	0,9700000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49
VALOR:					19,49

**I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEIN FRA	H	0,9700000	19,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEIN FRA	H	14,1669070	1,00
I2702	JUROS	SEIN FRA	H	4,7813311	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					37,86
VALOR:					37,86

**I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEIN FRA	L	17,8460000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					64,25
VALOR:					64,25

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEIN FRA	H	0,9700000	64,25
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEIN FRA	H	0,9700000	19,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEIN FRA	H	14,1669070	1,00
I2702	JUROS	SEIN FRA	H	4,7813311	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEIN FRA	H	21,2503609	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					121,43
VALOR:					121,43

**I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEIN FRA	H	0,9700000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66
VALOR:					21,66

COMPROVANTE DE LICITACAO  
RUBRICA  
22038

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



**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,9700000	21,66	21,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,0311300	1,00	29,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,6770433	1,00	9,68
TOTAL TRANSPORTE:						59,72
VALOR:						59,72

MODELO LIC. 2204  
RUBRICA

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,9150000	3,60	68,09
TOTAL TRANSPORTE:						68,09
VALOR:						68,09

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,9700000	68,09	66,09
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,9700000	21,66	21,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,0311300	1,00	29,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,6770433	1,00	9,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,2568111	1,00	32,26
TOTAL TRANSPORTE:						158,03
VALOR:						158,03

**12102 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,9700000	22,33	21,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,66
VALOR:						21,66

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,9700000	21,66	21,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,9838380	1,00	12,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,3279460	1,00	4,33
TOTAL TRANSPORTE:						38,32
VALOR:						38,32

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,4020000	3,60	23,05
TOTAL TRANSPORTE:						23,05
VALOR:						23,05

**10. COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,9700000	23,05	22,36
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,9700000	21,66	21,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,9838380	1,00	12,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,3279460	1,00	4,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,9838380	1,00	12,98
TOTAL TRANSPORTE:						73,66
VALOR:						73,66

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,9700000	25,47	24,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,71
VALOR:						24,71

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,9700000	24,71	23,97
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	39,0775862	1,00	39,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,6540948	1,00	14,65
TOTAL TRANSPORTE:						77,70
VALOR:						77,70

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

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



TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,37000000	3,60	73,33
TOTAL TRANSPORTE:					73,33	
VALOR:					73,33	

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,97000000	73,33	71,13
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,97000000	24,71	23,97
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	39,075962	1,00	39,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,6540946	1,00	14,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	48,8469826	1,00	48,85
TOTAL TRANSPORTE:					197,60	
VALOR:					197,60	

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	22,33	21,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,66	
VALOR:					21,66	

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,97000000	21,66	21,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,5496640	1,00	48,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,3855116	1,00	16,39
TOTAL TRANSPORTE:					85,95	
VALOR:					85,95	

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	26,19000000	3,60	94,28
TOTAL TRANSPORTE:					94,28	
VALOR:					94,28	

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,97000000	94,28	91,45
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,97000000	21,66	21,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,5496640	1,00	48,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,3855116	1,00	16,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	72,8244960	1,00	72,82
TOTAL TRANSPORTE:					250,22	
VALOR:					250,22	

**12562 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,97000000	22,33	21,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,66	
VALOR:					21,66	

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,97000000	21,66	21,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	39,05799714	1,00	39,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,1114238	1,00	16,11
TOTAL TRANSPORTE:					76,18	
VALOR:					76,18	

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	22,55250000	3,60	81,19
TOTAL TRANSPORTE:					81,19	
VALOR:					81,19	

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,97000000	81,19	78,75
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,97000000	21,66	21,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	39,05799714	1,00	39,06



12702	JUROS	SEINFRA	H	16,1114236	1,00	16,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	58,5869957	1,00	58,59
TOTAL TRANSPORTE:						213,52
VALOR:						213,52

O.D. LICIT. 2006  
 RUBRICA TOTAL  
 2006

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	85,95	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0138868	250,22	3,48
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0006944	76,16	0,05
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0131944	213,52	2,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,35	

  

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0269444	13,21	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,36	
VALOR:					6,71	

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,9700000	22,33	21,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,66	
VALOR:					21,66	

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,9700000	21,66	21,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,0511645	1,00	25,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,4547684	1,00	8,45
TOTAL TRANSPORTE:					54,51	
VALOR:					54,51	

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,1505000	3,60	58,14
TOTAL TRANSPORTE:					58,14	
VALOR:					58,14	

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,9700000	58,14	56,40
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,9700000	21,66	21,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,0511645	1,00	25,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,4547684	1,00	8,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,5767468	1,00	37,58
TOTAL TRANSPORTE:					148,49	
VALOR:					148,49	

### I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,6530250	1,00	10,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,5953959	1,00	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					14,25	
VALOR:					14,25	

### I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,6530250	1,00	10,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,5953959	1,00	3,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,6561406	1,00	6,66
TOTAL TRANSPORTE:					20,91	
VALOR:					20,91	

### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,9700000	22,33	21,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,66	
VALOR:					21,66	

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO	SEINFRA	H	0,9700000	21,66	21,01



12701	DEPRECIACÃO	SEIN FRA	H	7,5849473	1,00	7,58
12702	JUROS	SEIN FRA	H	2,5283157	1,00	2,53
					TOTAL TRANSPORTE:	31,12
					VALOR:	31,12

### 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEIN FRA	H	0,9700000	21,66	21,01
12701	DEPRECIACÃO	SEIN FRA	H	7,5849473	1,00	7,58
12702	JUROS	SEIN FRA	H	2,5283157	1,00	2,53
12703	MANUTENÇÃO	SEIN FRA	H	10,1132631	1,00	10,11
					TOTAL TRANSPORTE:	41,23
					VALOR:	41,23

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEIN FRA	H	0,0453333	54,51	2,47
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0213333	148,49	3,17
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEIN FRA	H	0,0000000	14,25	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEIN FRA	H	0,1333333	20,91	2,79
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEIN FRA	H	0,0000000	31,12	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEIN FRA	H	0,0666667	41,23	2,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,98

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,3880000	13,21	5,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,13
					VALOR:	16,31

### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEIN FRA	H	0,0540000	37,86	2,42
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEIN FRA	H	0,0026667	121,42	0,32
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEIN FRA	H	0,0446667	59,72	2,67
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEIN FRA	H	0,0220000	158,03	3,48
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEIN FRA	H	0,0460000	38,32	1,76
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEIN FRA	H	0,0206667	73,66	1,52
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEIN FRA	H	0,0520000	77,70	4,04
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEIN FRA	H	0,0146667	197,68	2,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,11

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,6466667	13,21	8,54
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEIN FRA	KG	64,0200000	0,20	12,80
					TOTAL MATERIAL:	12,80

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEIN FRA	M3	1,2910000	6,71	8,66
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEIN FRA	M3	1,0500000	16,31	17,13
					TOTAL SERVIÇO:	25,79
					VALOR:	66,24

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	9,7000000	13,21	128,14
					TOTAL MÃO DE OBRA:	128,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	354,0500000	0,46	162,86
					TOTAL MATERIAL:	162,86

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEIN FRA	M3	1,2160000	6,71	8,16
					TOTAL SERVIÇO:	8,16
					VALOR:	299,16

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEIN FRA	H	0,1940000	17,85	3,46
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEIN FRA	KG	0,2910000	1,10	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR:	3,78



**12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,9700000	13,21	12,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,81
VALOR:					12,81

0015 LICITAC  
2208  
RUBRICA  
TOTAL

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	0,9700000	12,81	12,43
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,0585340	1,00	2,06
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,7547958	1,00	0,75
TOTAL TRANSPORTE:					15,24
VALOR:					15,24

**10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	0,9700000	12,81	12,43
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,0585340	1,00	2,06
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,7547958	1,00	0,75
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,1436300	1,00	1,14
TOTAL TRANSPORTE:					16,38
VALOR:					16,38

**12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

M	SRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,9700000	16,21	15,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,72	
VALOR:					15,72	

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,9700000	15,72	15,25
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,6576938	1,00	1,67
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,3159841	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:					17,24
VALOR:					17,24

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,0912500	3,60	3,93
TOTAL TRANSPORTE:					3,93
VALOR:					3,93

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,9700000	15,72	15,25
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,9700000	3,93	3,61
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,6576938	1,00	1,67
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,3159841	1,00	0,32
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,8777359	1,00	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					21,93
VALOR:					21,93

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,9700000	22,33	21,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,66
VALOR:					21,66

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,9700000	21,66	21,01
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	124,5784495	1,00	124,88
12702 JUROS	SEINFRA	H	41,6261489	1,00	41,63
TOTAL TRANSPORTE:					187,52
VALOR:					187,52

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,9700000	21,66	21,01

5



12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	124,8784466	1,00	124,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	41,6261488	1,00	41,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	166,5045955	1,00	166,50
					TOTAL TRANSPORTE:	333,02
					VALOR:	333,02



**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,9700000	15,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,72
					VALOR:	15,72

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,9700000	15,72	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,4411800	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,8363773	1,00	
					TOTAL TRANSPORTE:	22,59
					VALOR:	22,53

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	26,1900000	3,60	
					TOTAL TRANSPORTE:	94,28
					VALOR:	94,28

**1074u - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,9700000	94,28	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,9700000	15,72	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,4411800	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,8363773	1,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,7609782	1,00	
					TOTAL TRANSPORTE:	118,74
					VALOR:	118,74

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,9700000	16,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,72
					VALOR:	15,72

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,9700000	15,72	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,8798650	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,9599550	1,00	
					TOTAL TRANSPORTE:	27,09
					VALOR:	27,09

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6770000	3,60	
					TOTAL TRANSPORTE:	49,24
					VALOR:	49,24

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,9700000	49,24	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,9700000	15,72	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,8798650	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,9599550	1,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,8665165	1,00	
					TOTAL TRANSPORTE:	84,72
					VALOR:	84,72

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,9700000	16,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,72
					VALOR:	15,72

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,9700000	15,72	15,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,4911318	1,00	1,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2468553	1,00	0,25
					TOTAL TRANSPORTE:	16,99
					VALOR:	16,99


**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,9700000	15,72	15,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,4911318	1,00	1,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2468553	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,8228510	1,00	0,82
					TOTAL TRANSPORTE:	17,80
					VALOR:	17,80

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	27,09	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588235	84,72	4,98
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	16,99	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1764706	17,80	3,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,12

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0570588	20,57	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5705882	13,21	7,54
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,71

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2028000	4,00	4,81
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0485000	19,95	0,97
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5238000	11,82	6,09
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0067300	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0582000	5,53	0,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0004850	583,26	0,27
					TOTAL MATERIAL:	12,90
					VALOR:	29,33

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,0158333	54,51	0,86
10708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258333	148,49	3,84
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	187,52	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0416666	354,02	14,75
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	22,53	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0416666	118,74	4,95
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,40

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2020833	13,21	2,67
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,67

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0003880	26 583,00	10,31
					TOTAL MATERIAL:	10,31

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000000	29,33	32,26
					TOTAL SERVIÇO:	32,26
					VALOR:	69,64

**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	17,24	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	21,93	21,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,93

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8200000	13,21	76,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	76,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	273,5400000	0,48	125,83
					TOTAL MATERIAL:	125,83

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,8971000	6,71	6,02

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEIN FRA	M3	0,8360000	69,64	58,22	
						TOTAL SERVIÇOS:	64,24
						VALOR:	288,88



C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEIN FRA	H	0,0000000	25,84	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEIN FRA	H	0,1000000	16,38	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,64
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	0,0970000	17,83	1,73
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,9700000	13,21	12,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,54
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEIN FRA	M3	0,0475000	288,88	13,72
TOTAL SERVIÇO:						13,72
VALOR:						29,90

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	2,5705000	13,21	33,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,96
VALOR:						33,96

I27* - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEIN FRA	H	0,9700000	16,21	15,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,72
VALOR:						15,72

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEIN FRA	H	0,9700000	15,72	15,25
12701	DEPRECIACÃO	SEIN FRA	H	1,9411950	1,00	1,94
12702	JUROS	SEIN FRA	H	0,3678053	1,00	0,37
12703	MANUTENÇÃO	SEIN FRA	H	1,0216816	1,00	1,02
TOTAL TRANSPORTE:						18,58
VALOR:						18,58

C0839 - CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEIN FRA	H	0,7140000	18,58	13,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,27
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	5,8200000	13,21	76,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						76,88
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,8701870	51,00	44,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	273,5400000	0,46	125,83
11605	PEDRISCO	SEIN FRA	M3	0,6109200	89,75	56,56
TOTAL MATERIAL:						226,77
VALOR:						316,92

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	31,4765000	13,21	415,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						415,80
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	1,1795200	51,00	60,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	283,2400000	0,46	130,28
TOTAL MATERIAL:						190,45
VALOR:						606,25

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEIN FRA	H	0,0009022	85,95	0,08
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0066185	250,22	1,66
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEIN FRA	H	0,0000000	76,18	0,00
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0075188	213,52	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,35
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0145564	13,21	0,19	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,19
						VALOR:	3,98



**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,1920000	3,66	47,49	
						TOTAL TRANSPORTE:	47,49
						VALOR:	47,49

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,9700000	20,05	19,49	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	19,49
						VALOR:	19,49

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,9700000	47,45	46,07	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,9700000	19,49	18,91	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,6969973	1,00	15,70	
12702	IMPOSTOS	SEINFRA	H	6,4758364	1,00	6,48	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	23,5484960	1,00	23,55	
						TOTAL TRANSPORTE:	110,71
						VALOR:	110,71

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,7000000	13,21	128,14	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	128,14
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7546600	51,00	38,49	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9368260	76,75	71,90	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,4000000	0,45	98,16	
						TOTAL MATERIAL:	208,55
						VALOR:	336,69

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9400000	17,83	34,59	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8200000	13,21	76,88	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	111,47
						VALOR:	111,47

**C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

EQ. UNTO		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,4400000	110,71	159,42	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	159,42
MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,7936000	13,21	36,90	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	36,90
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	0,9700000	1.280,00	1.241,60	
						TOTAL MATERIAL:	1.241,60
SERVICO		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,4700000	336,69	158,24	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,7100000	33,96	24,11	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,4700000	111,47	52,39	
						TOTAL SERVIÇO:	234,74
						VALOR:	1.672,66

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

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9700000	17,83	17,30	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0654000	13,21	14,35	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	31,65
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0145500	51,00	0,74	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1146000	1,10	2,33	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1146000	0,45	0,97	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,2500000	0,42	10,19	

*Handwritten signature or mark.*



TOTAL MATERIAL:	14,23
VALOR:	45,58



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0970000	17,83	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1455000	19,21	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0059170	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,3571000	0,46	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						5,03

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9400000	17,83	34,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5200000	13,21	205,02
TOTAL MAO DE OBRA:						239,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6770600	51,00	34,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8516600	76,75	65,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,4000000	0,46	98,16
TOTAL MATERIAL:						198,05
VALOR:						437,66

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,4765000	13,21	415,80
TOTAL MAO DE OBRA:						415,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,1795200	51,00	60,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	354,0500000	0,46	162,86
TOTAL MATERIAL:						223,02
VALOR:						638,82

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5820000	17,83	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5820000	13,21	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250000	638,82	15,97
TOTAL SERVIÇO:						15,97
VALOR:						34,04

**C004 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,6824000	7,81	60,00
TOTAL MATERIAL:						60,00
VALOR:						60,00

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776000	14,52	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776000	17,83	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,0194000	11,50	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1155000	4,64	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						7,91

**C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	18,58	13,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8200000	13,21	76,88
TOTAL MAO DE OBRA:						76,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8605840	51,00	43,89

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,1800000	0,46	131,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,61092000	69,75	56,56
TOTAL MATERIAL:						231,63
VALOR:						324,78

DE LICITAÇÃO  
VALOR: 22.440,00  
COMISSÃO

**C 1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	14,52	19,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	17,83	23,35
TOTAL MAO DE OBRA:						42,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25220000	21,28	5,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16400000	16,44	19,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24250000	11,26	2,73
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,46410000	4,74	7,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,13490000	8,07	9,16
TOTAL MATERIAL:						43,42
VALOR:						85,78

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	13,21	128,14
TOTAL MAO DE OBRA:						128,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17952000	51,00	60,16
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	354,05000000	0,46	162,86
TOTAL MATERIAL:						223,02
VALOR:						351,16

Marco, Ce 11 de Fevereiro de 2021

Sebastião Ponte Dias Filho  
Sebastião Ponte Dias Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 327375

*(Handwritten signature and initials)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO  
LOCAL: MUNICÍPIO DO MARCO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

DATA: 28/01/2021  
VERSÃO: 02% 1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
BDE: 23704 = LICIT  
HORA: 85,25%  
MES: 6  
RFP: 0187

2215  
ROBRICA

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	1,9400000	13,21	25,63
TOTAL MAO DE OBRA:					25,63	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEIN FRA	M2	0,9894000	33,16	32,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEIN FRA	L	0,9700000	21,46	20,82
11691	PONTALEJE / BARROTE DE 3"x3"	SEIN FRA	M	4,3650000	16,44	71,76
11725	PREGO 15X15	SEIN FRA	KG	0,1455000	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:					127,93	
VALOR:					152,86	

## 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVIRO (CHP)	SEIN FRA	H	0,0010000	65,82	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEIN FRA	H	0,0020000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEIN FRA	H	0,0020000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1037	AJUDANTE	SEIN FRA	H	0,0088000	14,52	0,05
12382	NIVELADOR	SEIN FRA	H	0,0019400	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEIN FRA	H	0,0019400	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,23	

## 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	2,8421000	13,21	37,54
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54	
VALOR:					37,54	

## 2.2. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEIN FRA	H	0,0350000	104,06	3,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0350000	36,35	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,91	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	1,0185000	13,21	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:					13,45	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111	AREIA VERMELHA	SEIN FRA	M3	1,0670000	45,00	49,08
TOTAL MATERIAL:					49,08	
VALOR:					67,44	

## 3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0757000	23,87	1,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0041000	36,35	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,96	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEIN FRA	H	0,1547150	17,83	2,76
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,1547150	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,0550960	51,00	2,81
12403	PÓ DE PEDRA	SEIN FRA	M3	0,0063050	38,84	0,24
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEIN FRA	UN	49,4700000	0,45	22,26
TOTAL MATERIAL:					25,91	
VALOR:					32,07	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	5,8200000	17,83	103,77
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	8,7300000	13,21	115,32
TOTAL MAO DE OBRA:					219,09	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35385600	51,00	18,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,21500000		48,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,06700000		71,33
					TOTAL MATERIAL:	138,04
					VALOR:	367,33

DE LICITAÇÃO  
9/16  
RUBRICA

### 3.3. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,24250000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					11,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11861	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	0,97000000	96,50
TOTAL MATERIAL:					96,55

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	545,35
TOTAL SERVIÇO:					3,38
VALOR:					110,78

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,24250000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					11,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,97000000	67,42
TOTAL MATERIAL:					65,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	545,35
TOTAL SERVIÇO:					2,05
VALOR:					79,30

### 3.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,38800000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					10,32

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSPI)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,24
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	299,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,78
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,96
TOTAL SERVIÇO:					31,94
VALOR:					42,26

### 3.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,95200000	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,21250000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01765400	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64810000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71600000	0,46
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06700000	44,66
TOTAL MATERIAL:					99,25
VALOR:					96,64

### 3.7. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,56

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	17,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10400000	17,63
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,04400000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					126,67

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03880000	11,50
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07780000	55,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08245000	51,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,11460000	4,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02910000	78,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,65000000	0,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14550000	66,85
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00970000	68,75
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,43850000	5,76
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,25000000	0,42
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,46000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					68,27
VALOR:					195,50



### 3.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37

  

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05700000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					45,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	11,50
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03880000	55,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,30950000	4,44
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97000000	16,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,83920000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06730000	69,75
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01940000	11,29
TOTAL MATERIAL:					38,23
VALOR:					83,84

### 3.9. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					111,47

  

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	316,92
TOTAL SERVIÇO:					316,92
VALOR:					428,39

### 3.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11550000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					32,04

  

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01765400	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,31560000	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,35
VALOR:					35,39

### 3.11. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16400000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16400000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					36,13

  

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06700000	39,40
TOTAL MATERIAL:					42,04

  

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	606,25
TOTAL SERVIÇO:					12,13
VALOR:					90,30

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,26
VALOR:					4,54



MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEIN FRA	H	0,19400000	17,65
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,19400000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					30,86
TOTAL:					3,46
TOTAL:					2,56
TOTAL:					0,82
TOTAL:					0,85
TOTAL MATERIAL:					0,65
VALOR:					6,67

### 3.13. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	1,26100000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,66
TOTAL:					4,07
TOTAL:					4,07
VALOR:					20,73

### 4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	3,10400000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	8,92400000	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:					206,33
TOTAL:					45,07
TOTAL:					161,26
TOTAL:					206,33
TOTAL:					1,995,99
TOTAL:					1,672,66
TOTAL:					1,672,66
VALOR:					3.874,98

### 4.2. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTENCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	1,16400000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	1,16400000	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:					37,93
TOTAL:					242,50
TOTAL:					242,50
VALOR:					280,43

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	2,91000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	2,91000000	16,07
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	2,42500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					126,86
TOTAL:					16,76
TOTAL:					1,33
TOTAL:					7,19
TOTAL:					1,78
TOTAL:					0,96
TOTAL:					8,70
TOTAL:					2,53
TOTAL:					2,27
TOTAL:					21,62
TOTAL:					1,46
TOTAL MATERIAL:					64,69
VALOR:					191,46

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

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43650000	14,52	6,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42650000	18,07	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23
TOTAL MATERIAL: 4,58						
VALOR: 18,81						

30 DE LIO. 2014  
 22/14  
 RUBRICA 18,81

#### 4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	14,52	1,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	18,07	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06700000	1,98	2,12
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR: 5,81						

#### 4.6. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	18,07	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						21,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	0,97000000	46,10	44,72
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,97000000	2,00	1,94
TOTAL MATERIAL:						46,66
VALOR: 67,72						

#### 4.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	14,52	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	18,07	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,97000000	9,87	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR: 19,06						

#### 4.8. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	14,52	16,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	18,07	21,03
TOTAL MAO DE OBRA:						37,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97000000	30,60	29,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97000000	30,10	29,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97000000	24,68	24,13
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,97000000	36,37	35,28
TOTAL MATERIAL:						118,29
VALOR: 156,22						

#### 4.9. C4837 - CADXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x15)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	45,88	59,64
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,03	6,34
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	437,68	8,75
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEBRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	34,04	42,89
TOTAL SERVICOS:						117,62
VALOR: 117,62						

#### 4.10. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	60,00	3,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	7,91	19,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	321,78	16,09
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	85,78	9,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	111,47	5,57
TOTAL SERVICOS:						53,66
VALOR: 53,66						



## 4.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,9700000	14,52	14,08
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,9700000	18,02	17,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEIN FRA	UN	0,9700000	44,80	43,48
TOTAL MATERIAL:						43,48
VALOR:						75,07

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEIN FRA	H	2,9100000	14,52	42,25
12320	ENCANADOR	SEIN FRA	H	2,9100000	17,83	51,89
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	2,4250000	13,21	32,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						126,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEIN FRA	M3	0,0033950	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEIN FRA	KG	2,4250000	1,10	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	2,4250000	0,46	1,12
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEIN FRA	UN	1,9400000	0,60	1,55
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEIN FRA	UN	3,6800000	1,60	6,21
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEIN FRA	UN	0,9700000	3,58	3,47
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEIN FRA	UN	1,9400000	1,27	2,46
1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEIN FRA	UN	0,9700000	2,26	2,21
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEIN FRA	UN	0,9700000	2,49	2,42
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEIN FRA	M	1,1640000	2,33	2,71
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEIN FRA	M	4,8500000	5,29	25,37
TOTAL MATERIAL:						90,98
VALOR:						176,55

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	2,5705000	13,21	33,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,96
VALOR:						33,96

## 5.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEIN FRA	H	0,0350000	104,06	3,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0350000	36,35	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,91
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	1,0165000	13,21	13,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,45
VALOR:						18,36

## 5.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BERNBEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEIN FRA	H	0,7140000	18,58	13,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,27
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	5,8200000	13,21	76,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						76,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,9011300	51,00	45,96
10280	BRITA	SEIN FRA	M3	0,6061900	76,75	46,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	384,1200000	0,46	176,70
11605	PEDRISCO	SEIN FRA	M3	0,2027300	69,75	14,14
TOTAL MATERIAL:						283,48
VALOR:						373,63

## 5.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEIN FRA	H	0,0080000	110,71	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEIN FRA	H	0,0776000	14,52	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEIN FRA	H	0,0776000	17,83	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02948800	55,00	1,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,41350000	1,10	4,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,85610000	20,65	18,07
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,01850000	24,00	24,46
					TOTAL MATERIAL:	39,98
					VALOR:	44,55



**5.10. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	17,83	25,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,69750000	13,21	22,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,52200000	0,46	1,16
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,01850000	348,84	355,29
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24250000	2,86	0,69
					TOTAL MATERIAL:	357,14

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	351,16	8,78
					TOTAL SERVIÇO:	8,78
					VALOR:	414,28

**6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07275000	13,21	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
					VALOR:	0,96

Marco, Ce 11 de Fevereiro de 2021

Sebastião Ponte Dias Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 327375