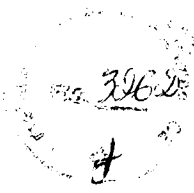




WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME  
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9  
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER  
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II  
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550  
(88) 9 9919-1098



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

### IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA  
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME  
CNPJ: 19.707.565/0001-31  
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0  
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO  
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -  
CEP: 62322-550  
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET  
TELEFONE: 88 99919-1098

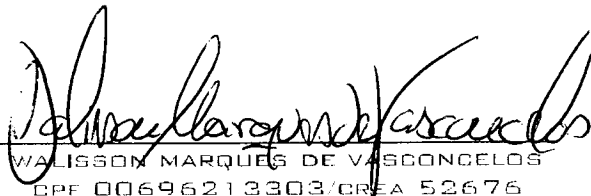
### TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020

APRESENTAMOS A V. SAs, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CABEDE, ESQUINA COM A AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO MUCAMBO CEARÁ PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 645.075,83 (SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL E SETENTA E CINCO REAIS E DITENTA E TRÊS CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 16 DE JULHO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,

  
WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
CPF 00696213303/CREA 52676  
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL ZLAUET DE BRANCO  
 LOCAL: RUA RAMILHÃO ADQUIRIDA ESQUINA COM A RUA VILHENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOCÉ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCÉ

DATA: 18/07/2020 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 036.1 COM DESCRIÇÃO: 85,30% DATA REF.: 10/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>462,66</b>	<b>581,19</b>
1.1	01957	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	154,22	193,73	462,66	581,19
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>340,36</b>	<b>427,55</b>
2.1	02744	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,92	34,31	43,10	340,36	427,55
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>22.669,11</b>	<b>28.478,20</b>
3.1	00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,92	361,01	453,50	3.581,22	4.498,72
3.2	00056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	26,44	422,98	531,35	11.183,59	14.048,89
3.3	00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	361,37	7,76	9,75	2.804,23	3.523,36
3.4	00217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	121,83	7,67	9,64	934,44	1.174,44
3.5	00542	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,15	342,64	430,42	3.135,16	3.938,34
3.6	01004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,15	112,62	141,47	1.030,47	1.294,45
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>12.919,21</b>	<b>16.228,68</b>
4.1	00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,22	5,09	6,39	673,00	844,89
4.2	01221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	132,22	25,34	31,83	3.350,45	4.208,56
4.3	01768	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	132,22	67,28	84,52	8.895,76	11.175,23
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>168.383,70</b>	<b>211.518,84</b>
5.1	02025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,97	433,14	544,11	20.777,73	26.100,96
5.2	02150	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	346,42	17,26	21,68	5.979,21	7.510,39
5.3	04441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	694,94	111,88	140,54	77.749,89	97.666,87
5.4	04441	PORCELANATO RETIFICADO TIPO REGUA DE MADEIRA C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	128,62	111,88	140,54	14.390,01	18.076,25
5.5	04037	GRANITO POLIDO E=2cm. OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	36,16	377,14	473,76	13.637,38	17.131,16
5.6	01024	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	210,15	83,69	105,13	17.587,45	22.093,07
5.7	03449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	322,00	19,26	24,19	6.201,72	7.789,18
5.8	04917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,50	53,42	67,11	9.375,21	11.777,81
5.9	04824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,50	97,64	122,66	2.685,10	3.373,15




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA DEBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	18/07/2020	BDI:	25,62%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO ADONIS ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOÇÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOÇÉ	HORA:	85,00%	MES:	-
		DATA REF.:	10/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>78.283,25</b>	<b>98.337,99</b>
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,84	95,27	75,84	95,27
6.2	C3067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,47	303,33	241,47	303,33
6.3	C4332	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	90,40	113,56	1.898,40	2.384,76
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	21,00	115,26	144,79	2.420,46	3.040,59
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,79	16,07	639,50	803,50
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	200,00	33,41	41,97	6.682,00	8.394,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	4,95	6,22	990,00	1.244,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,87	7,37	2.935,00	3.685,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,14	8,97	214,20	269,10
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,26	24,19	154,08	193,52
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,25	24,18	19,25	24,18
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	53,67	67,42	644,04	809,04
6.13	COMP-02	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE		UN	3,00	3.848,21	4.834,12	11.544,63	14.502,36
6.14	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTECTOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	14,00	168,11	211,18	2.353,54	2.956,52
6.15	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALACAO		UN	16,00	2.743,96	3.446,96	43.903,36	55.151,36
6.16	10622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES ENGASTADO H=9M INCLUSIVE LUMINARIA SEM LAMPADA FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	2,00	1.323,15	1.662,14	2.646,30	3.324,28
6.17	COTAÇÃO	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W		UN	2,00	460,59	578,59	921,18	1.157,18
<b>7</b>		<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>13.671,06</b>	<b>17.173,59</b>
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80	322,91	405,64	258,33	324,51
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,44	7,76	9,75	104,29	131,04
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,72	7,67	9,64	51,54	64,78
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	56,00	96,83	121,64	5.422,48	6.811,84
7.5	C2673	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	118,60	50,90	63,94	6.036,74	7.583,28
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,18	18,31	23,00	1.797,68	2.258,14
<b>8</b>		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>42.758,84</b>	<b>53.714,06</b>

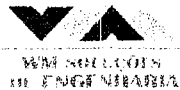
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AF. LADO DA QUADRA COBERTA AJEIRA A ESCOLA RAFAEL OLAVINO DE ARAUJO	DATA:	12/07/2020	BDI:	25,62%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOUCARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOUCARA	HORA:	SEC20%	MES:		DATA REF:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	00360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	16,00	823,19	1.034,09	13.171,04	16.545,44
8.2	00229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	46,50	58,41	651,00	817,74
8.3	00112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	33,83	42,50	811,92	1.020,00
8.4	01612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	80,00	49,38	62,03	3.950,40	4.962,40
8.5	03508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	60,90	196,93	247,38	11.993,04	15.065,44
8.6	04851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	63,86	133,98	168,31	8.555,96	10.748,28
8.7	04558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,09	439,56	552,18	1.358,24	1.706,24
8.8	03451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	275,20	345,71	1.100,80	1.382,84
8.9	01429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	122,14	9,55	12,00	1.166,44	1.465,68
<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>22.444,07</b>	<b>28.194,85</b>
9.1	004601	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE COM DESENHOS PROPRIOS COLORIDOS		M2	120,23	63,80	80,15	7.670,67	9.636,43
9.2	03490	TINTA EPOXI		L	168,12	64,88	81,25	10.874,00	13.659,75
9.3	11650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	315,23	12,37	15,54	3.899,40	4.898,67
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1.599,34</b>	<b>2.011,54</b>
10.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.648,80	0,97	1,22	1.599,34	2.011,54

VALOR ORÇAMENTO: 363.531,60  
 VALOR BDI TOTAL: 93.134,89  
 VALOR TOTAL: 456.666,49

**Quatrocentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Seis reais e Quarenta e Nove centavos**

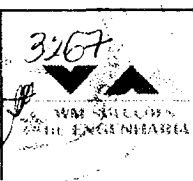


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL TILANTINI DE ARAUJO	DATA:	16/07/2020	BDI:	25,62%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO D'ARAUJO ESCOLINA 101 A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOI/BA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	936.1 COM DESOBERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOI/BA	HORA:	65,00%	MES:	-
		DATA REF.:	10/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	581,19	100,00 %				100,00 %
			581,19				581,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	427,55	100,00 %				100,00 %
			427,55				427,55
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.478,20	100,00 %				100,00 %
			28.478,20				28.478,20
4	REVESTIMENTOS	16.228,68		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			6.491,47	6.491,47	3.245,74	16.228,68	
5	PISOS	211.518,84	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			63.455,65	63.455,65	63.455,65	21.151,89	211.518,84
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.337,99		20,00 %	20,00 %	60,00 %	100,00 %
			19.667,60	19.667,60	59.002,79	98.337,99	
7	CARAMANCHÃO	17.173,59			20,00 %	80,00 %	100,00 %
			3.434,72	13.738,87	17.173,59		
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	53.714,06				100,00 %	100,00 %
			53.714,06	53.714,06			
9	PINTURAS	28.194,85				100,00 %	100,00 %
			28.194,85	28.194,85			
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.011,54				100,00 %	100,00 %
			2.011,54	2.011,54			
		456.666,49	92.942,59	89.614,72	93.049,44	181.059,74	456.666,49
			92.942,59	182.557,31	275.606,75	456.666,49	

*Handwritten signature and date*

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA À ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	16/07/2020	BDI :	25,62%
	LOCAL:	RUA PAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOCEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	SEMPRA	02x1 COM DESONERAÇÃO	65,20%		12/2018
			COMPOSIÇÃO DESONERIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,98</b>

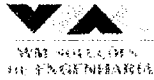
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,38</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% SOBRE 40%)	1,20
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

BDI = 25,62%

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3268

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA: 16/07/2020	BDI: 25,62%	#
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOICEARA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	SEINFRA	028 170M L ESQUERDA (AO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)	MES. 25,209
				UREF 12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95993952	7,13	13,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,99956916	33,16	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97996976	21,46	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40986392	16,44	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14699546	11,26	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	142,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,90
VALOR COM ENCARGOS:	154,22
VALOR BDI (25,62%):	39,51
VALOR COM BDI:	193,73

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59727112	7,13	18,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	34,31
VALOR BDI (25,62%):	8,79
VALOR COM BDI:	43,10

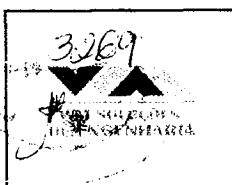
### 0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87996352	9,63	56,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,81994528	7,13	62,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,35750178	51,00	18,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,30933424	0,46	49,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07799331	66,85	72,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	259,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	101,84
VALOR COM ENCARGOS:	361,01
VALOR BDI (25,62%):	92,49
VALOR COM BDI:	453,50

### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI: 25,62%</b>		
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE POMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CEARA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	0261 COM DESONERACAO	87,30%	120000
			COMPOZICAO DESEMPRIMAS		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,14687071	1,10	33,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,14687071	0,46	13,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,73</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,96126690	7,13	63,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,27943138	9,63	79,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,63</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20455066	55,00	11,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>300,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>122,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>422,98</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>108,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>531,35</b>

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834443	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834443	9,63	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958611	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12620124	4,44	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,75</b>

### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

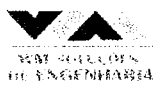
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06886647	7,84	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06886647	9,63	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,20</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959013	11,50	0,23
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,12643274	4,64	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,66</b>
----------------------------	-------------



3270



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,62%
<b>LOCAL:</b>	PILA PAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOCEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	SEINFRA	001 COM DEGENERAÇÃO
			HORA MES REF
			85,20% 12/07/20

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (25.62%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,64

### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69970205	12,18	8,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,52</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87984916	7,13	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83562456	51,00	42,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	329,27155296	0,46	151,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81925896	69,75	57,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	301,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,96
VALOR COM ENCARGOS:	342,64
VALOR BDI (25.62%):	87,78
VALOR COM BDI:	430,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96997166	9,63	18,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87991498	7,13	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	60,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,81
VALOR COM ENCARGOS:	112,62
VALOR BDI (25.62%):	28,85
VALOR COM BDI:	141,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800895	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14701343	7,13	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00697855	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38161756	0,46	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXIA A ESCOLA RAFAEL E LAÍCIO DE ARAÚJO	DATA: 16/07/2009	BDI: 25,62%
LOCAL:	RUA RAMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOCEARA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCEARA	SEINFRA	026 1.001 DESINERVAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (25,62%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,39

### C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58786012	9,63	5,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78381349	7,13	5,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02380833	51,00	1,22
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,15229808	0,46	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,59
VALOR COM ENCARGOS:	25,34
VALOR BDI (25,62%):	6,49
VALOR COM BDI:	31,83

### C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,47003489	9,63	14,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,47003489	7,13	10,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02979271	51,00	1,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,79344267	1,10	1,97
10519	CERAMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,07802559	12,39	13,36
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,43724772	0,46	4,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	46,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,99
VALOR COM ENCARGOS:	67,28
VALOR BDI (25,62%):	17,24
VALOR COM BDI:	84,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96995396	9,63	18,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87986188	7,13	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,81</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3272



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,62%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE BOMES NO CENTRO DE MUCAMBOICEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF
			85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

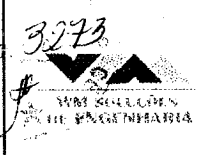
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97997698	285,28	279,57
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	279,57
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	340,38
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	92,76
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	433,14
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	110,97
					<b>VALOR COM BDI:</b>	544,11

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24497441	9,63	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53894370	7,13	3,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03576626	51,00	1,82
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,58390333	0,46	3,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,77
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,97
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	5,29
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,26
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	4,42
					<b>VALOR COM BDI:</b>	21,68

C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17399227	9,63	11,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17599227	7,13	8,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,07799292	58,56	63,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	63,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01959987	427,80	8,38
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	8,38
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	91,22
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	20,66
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	111,88
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	28,66
					<b>VALOR COM BDI:</b>	140,54

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46997431	9,63	14,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,62%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE SOMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1.00M DESONERAÇÃO	85,20%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71497002	7,13	12,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,54795546	0,46	1,17
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,02898201	308,59	317,53
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24499572	2,86	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02449957	301,25	7,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	353,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	377,14
VALOR BDI (25.62%):	96,62
VALOR COM BDI:	473,76

### C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05389540	12,18	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,66</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46987442	9,63	14,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66537228	7,13	19,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,16</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07065196	51,00	3,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06398853	76,75	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,55815816	0,46	9,92
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,78393302	3,55	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	55,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,66
VALOR COM ENCARGOS:	83,69
VALOR BDI (25.62%):	21,44
VALOR COM BDI:	105,13

### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640364	9,63	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35280728	7,13	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,98002021	11,27	11,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>WMS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	16/07/2020	BDI: 25,62%	
	LOCAL:	RUA RAMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOYCEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 34,29%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOYCE	HORA:		MES:	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	11,04
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098002	356,91	0,35
TOTAL SERVICOS:					0,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25,62%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,19

**C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,11867809	17,64	2,09
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00539000	30,62	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,26	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24803819	9,63	2,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24803819	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05566404	51,00	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00852601	38,84	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,98294074	40,05	39,37
TOTAL MATERIAL:					42,54	

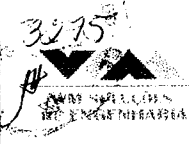
VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	53,42
VALOR BDI (25,62%):	13,69
VALOR COM BDI:	67,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56807802	9,63	15,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,22506095	7,13	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:					23,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01783689	51,00	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,67553311	1,10	2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74413653	0,46	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07805364	44,88	48,38
TOTAL MATERIAL:					53,49	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b> RUA RAJUNILDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES.</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    -    1/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	77,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,31
VALOR COM ENCARGOS:	97,64
VALOR BDI (25,62%):	25,02
VALOR COM BDI:	122,66

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,80</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95244320	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95244320	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	61,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,28
VALOR COM ENCARGOS:	75,84
VALOR BDI (25,62%):	19,43
VALOR COM BDI:	95,27

### 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	1,84873420	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84873420	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	213,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,72
VALOR COM ENCARGOS:	241,47
VALOR BDI (25,62%):	61,86
VALOR COM BDI:	303,33


### C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,32138042	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16069021	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3976

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	18/07/2020	BDI:	25,62%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016

TOTAL MATERIAL	35,72
VALOR SEM ENCARGOS:	65,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,16
VALOR COM ENCARGOS:	90,40
VALOR BDI (25,62%):	23,16
VALOR COM BDI:	113,56

### C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,78404703	59,09	46,33
C0218 ARMADURA CA 60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76444586	6,97	5,33
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02469748	290,30	7,17
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21169270	18,90	4,00
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11760705	86,54	10,18
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,58803527	16,19	9,52
<b>TOTAL SERVICIO</b>					<b>82,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	82,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	32,73
VALOR COM ENCARGOS:	115,26
VALOR BDI (25,62%):	29,53
VALOR COM BDI:	144,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29366232	7,84	2,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29366232	9,76	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07676184	2,99	3,22
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>3,22</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (25,62%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68607680	7,84	5,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68607680	9,76	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,07812069	10,25	11,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOCEARA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,12
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	10,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	33,41
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	8,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	41,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10774381	7,84	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10774381	9,76	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,99907892	1,44	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11756500	7,84	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11756500	9,76	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,99930254	2,04	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,37</b>


### C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12738665	7,84	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12738665	9,76	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,99949524	2,99	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>



3278  
4

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	16/07/2020	BDI :	25,62%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CEARA	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026 1 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2010	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,14
VALOR BDI (25.62%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,97

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,87</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28812973	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28812973	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,07</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25.62%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,19

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,87</b>

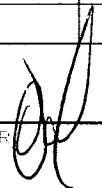
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28781850	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28781850	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,07</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (25.62%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,18

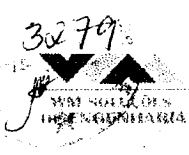
**C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,70</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76618652	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76618652	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,49</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b> RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CEARA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1.00M DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		<b>MES:</b>	<b>REF.:</b> 12/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	53,67
VALOR BDI (25,62%):	13,75
VALOR COM BDI:	67,42

### COMP. 02 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.848,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.848,21
VALOR BDI (25,62%):	985,91
VALOR COM BDI:	4.834,12

### C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39490981	7,84	10,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39490981	9,76	13,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351 LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,65</b>

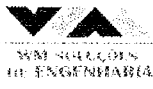

VALOR SEM ENCARGOS:	147,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,91
VALOR COM ENCARGOS:	168,11
VALOR BDI (25,62%):	43,00
VALOR COM BDI:	211,18

### COTAÇÃO - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.743,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.743,96
VALOR BDI (25,62%):	703,00
VALOR COM BDI:	3.446,96

### 10622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES ENGASTADO H=9M INCLUSIVE LUMINARIA SEM LAPADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.323,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.323,15
VALOR BDI (25,62%):	338,99
VALOR COM BDI:	1.662,14

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					3280
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,62%		
	LOCAL:	RUA RA MUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOCEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

**COTAÇÃO - LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	460,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	460,59
VALOR BDI (25.62%):	118,00
VALOR COM BDI:	578,59

**C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,98001180	15,75	15,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,44</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88007080	7,13	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,02411820	0,46	157,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84957223	6,55	5,56
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,81928986	63,37	51,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>57,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	272,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,72
VALOR COM ENCARGOS:	322,91
VALOR BDI (25.62%):	82,73
VALOR COM BDI:	405,64

**C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

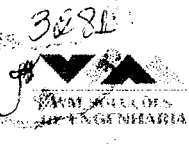
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29399207	9,63	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29399207	7,13	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,97997356	86,40	84,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABER TO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07839788	20,90	1,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	91,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AG LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b> RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		<b>MES:</b>	<b>REF:</b> 12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	96,83
VALOR BDI (25,62%):	24,81
VALOR COM BDI:	121,64

### C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73497617	7,84	5,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73497617	9,63	7,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,29399047	11,26	3,31
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,97996823	24,30	23,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,94
VALOR COM ENCARGOS:	50,90
VALOR BDI (25,62%):	13,04
VALOR COM BDI:	63,94

### C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39174254	9,64	3,78
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29380691	7,84	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26442622	22,22	5,88
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04896782	12,78	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (25,62%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>840,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	840,00
VALOR ENCARGOS:	-16,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	16/07/2020	BDI:	25,62%	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RENT
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	826.1 COM DESCRICAO	85,20%		19/20
			COMPOZICOES PROPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	823,19
VALOR BDI (25.62%):	210,90
VALOR COM BDI:	1.034,09

### C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL MATERIAL:					37,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,52654801	9,06	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	46,50
VALOR BDI (25.62%):	11,91
VALOR COM BDI:	58,41

### C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:					31,68	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,12825570	9,06	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	33,83
VALOR BDI (25.62%):	8,67
VALOR COM BDI:	42,50

### C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48995592	9,63	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76384131	7,13	12,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07839295	55,00	4,31
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,20578149	63,33	13,03
TOTAL MATERIAL:					17,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,74
VALOR COM ENCARGOS:	49,38
VALOR BDI (25.62%):	12,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 25,62%		
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	02.01 COM DESONERAÇÃO	05,29%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,03</b>
-----------------------	--------------

### C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	1,27397452	9,63	12,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27397452	9,63	12,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19599609	27,17	5,33
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,58798824	36,66	21,56
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,64594708	39,71	105,07
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,39199216	49,87	19,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>176,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>20,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,93</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>50,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>247,38</b>

### C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,56797818	5,00	7,84
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,00938596	15,00	15,14
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39199454	214,00	83,89
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,60M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,42462809	63,85	27,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>133,98</b>

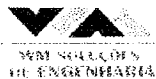
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>133,98</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>34,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,31</b>

### C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,97997939	448,54	439,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>439,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>439,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,62%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO/CEARA	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	439,56
VALOR BDI (25.62%):	112,62
VALOR COM BDI:	552,18

### C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35909269	9,63	13,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35909269	7,13	9,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,77</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,00</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02718185	285,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02718185	62,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	253,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,99
VALOR COM ENCARGOS:	275,20
VALOR BDI (25.62%):	70,51
VALOR COM BDI:	345,71

### C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19607967	9,06	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01823541	7,13	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,32353146	6,07
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05490231	70,52
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04411793	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,55
VALOR BDI (25.62%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,00

### COMP 01 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE COM DESENHOS PROPRIOS COLORIDOS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	63,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,80
VALOR BDI (25.62%):	16,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<b>DATA:</b> 16/07/2026	<b>BDI:</b> 25,62%		
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOCEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,15</b>
-----------------------	--------------

### I2490 - TINTA EPOXI (L)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,68</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>16,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,25</b>

### I1650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,54</b>

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07343276	7,13	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,22</b>





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

376

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	16/07/2000	BDI:	25,00%				
LOCAL:	RUA PAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBOYCEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 (COM DESONERAÇÃO)	HORA:	85,20%	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOYCE				COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

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

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

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

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

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

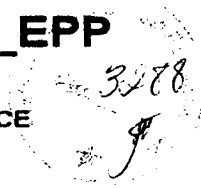
A + B + C + D



**Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP**

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO	R\$ 439.979,34
02	PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES	R\$ 191.574,20
VALOR TOTAL:		<b>R\$ 631.553,54</b>



**Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP**

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

3579  
J

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

**PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>575,73</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	152,77	39,14	191,91	575,73
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>436,28</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,92	35,01	8,97	43,98	436,28
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>28.606,07</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,92	362,97	92,99	455,96	4.523,12
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	26,44	427,02	109,40	536,42	14.182,94
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	361,37	7,73	1,98	9,71	3.508,90
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	121,83	7,64	1,96	9,60	1.169,57
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,15	339,36	86,94	426,30	3.900,65
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,15	114,92	29,44	144,36	1.320,89
4	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>16.388,68</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,22	5,13	1,31	6,44	851,50
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	132,22	25,68	6,58	32,26	4.265,42
4.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	132,22	67,86	17,39	85,25	11.271,76
5	<b>PISOS</b>								<b>211.375,96</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,97	432,71	110,86	543,57	26.075,05
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	346,42	17,38	4,45	21,83	7.562,35
5.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	694,94	111,75	28,63	140,38	97.555,68
5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	128,62	111,75	28,63	140,38	18.055,68
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	36,16	373,19	95,61	468,80	16.951,81
5.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	SEINFRA	M2	210,15	84,57	21,67	106,24	22.326,34
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1.00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	322,00	19,26	4,93	24,19	7.789,18
5.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,50	53,00	13,58	66,58	11.684,79
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,50	97,70	25,03	122,73	3.375,08
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>97.590,31</b>
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	75,82	19,43	95,25	95,25

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA -EPP

CNPJ:01.992.393/0001-20

RUA FRANCISCO EUDES Nº 101 - NOVA BETÂNIA - RERIUTABA/CE

PADRÃO POPULAR									
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,06	61,50	301,56	301,56
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	91,00	23,31	114,31	2.400,51
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	21,00	115,92	29,70	145,62	3.058,02
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,96	3,32	16,28	814,00
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	200,00	33,69	8,63	42,32	8.464,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,01	1,28	6,29	1.258,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,92	1,52	7,44	3.720,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,19	1,84	9,03	270,90
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,30	4,94	24,24	193,92
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,30	4,94	24,24	24,24
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	53,78	13,78	67,56	810,72
6.13	COMP. 02	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	3,00	3.409,45	873,50	4.282,95	12.848,85
6.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	167,25	42,85	210,10	2.941,40
6.15	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO		UN	16,00	2.800,00	717,36	3.517,36	56.277,76
6.16	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA. SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.166,36	298,82	1.465,18	2.930,36
6.17	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W		UN	2,00	470,00	120,41	590,41	1.180,82
7	<b>CARAMANCHÃO</b>								<b>17.124,68</b>
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80	321,79	82,44	404,23	323,38
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,44	7,73	1,98	9,71	130,50
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,72	7,64	1,96	9,60	64,51
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	56,00	95,79	24,54	120,33	6.738,48
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	118,60	50,97	13,06	64,03	7.593,96
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,18	18,44	4,72	23,16	2.273,85
8	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								<b>45.022,66</b>
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m	SEINFRA	UN	16,00	405,30	103,84	509,14	8.146,24
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	46,13	11,82	57,95	811,30
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	33,41	8,56	41,97	1.007,28
8.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	80,00	49,78	12,75	62,53	5.002,40
8.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	60,90	195,54	50,10	245,64	14.959,48



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

3292  
J

8.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1.03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	63,86	131,94	33,80	165,74	10.584,16
8.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,09	432,84	110,89	543,73	1.680,13
8.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	272,82	69,90	342,72	1.370,88
8.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	122,14	9,52	2,44	11,96	1.460,79
9	<b>PINTURAS</b>								<b>20.814,46</b>
9.1	COMP. 01	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PROPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	M2	120,23	64,19	16,45	80,64	9.695,35
9.2	I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	168,12	29,81	7,64	37,45	6.296,09
9.3	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	315,23	12,18	3,12	15,30	4.823,02
10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>2.044,51</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.648,80	0,99	0,25	1,24	2.044,51
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>350.251,70</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>89.727,64</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>439.979,34</b>

RERIUTABA-CE, 06 de julho de 2020

RERIUTABA-CE, 06 de julho de 2020

3242  
J

**TOMADA DE PREÇO nº TP 2406.01/2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**  
**PRAÇA AO LADO DA CAGECE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>9.695,35</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,47	39,32	192,79	1.156,74
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,52	5,25	1,35	6,60	3.052,63
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	462,52	3,30	0,85	4,15	1.919,46
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,00	194,91	49,94	244,85	2.938,20
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	19,85	5,09	24,94	299,28
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	21,83	5,59	27,42	329,04
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>8.711,00</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	35,01	8,97	43,98	398,02
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,50	71,54	18,33	89,87	8.312,98
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>6.088,97</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	364,52	93,39	457,91	4.144,09
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,62	427,69	109,57	537,26	1.944,88
4	<b>CANTEIROS</b>								<b>20.708,20</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	35,01	8,97	43,98	230,46
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,50	427,69	109,57	537,26	1.880,41
4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	48,26	224,27	57,46	281,73	13.596,29
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,46	71,54	18,33	89,87	3.096,92
4.5	COMP. 011	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	21,65	70,01	17,94	87,95	1.904,12
5	<b>PISOS</b>								<b>71.759,23</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	361,50	32,24	8,26	40,50	14.640,75
5.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	337,90	112,13	28,73	140,86	47.596,59
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,18	374,94	96,06	471,00	3.852,78
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,33	34,06	8,73	42,79	2.581,52
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	49,02	19,31	4,95	24,26	1.189,23

5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15.42	98,00	25,11	123,11	1.898,36
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								54.053,51
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,05	19,48	95,53	95,53
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	157,39	40,32	197,71	197,71
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	91,18	23,36	114,54	1.374,48
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	116,19	29,77	145,96	1.751,52
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	12,97	3,32	16,29	488,70
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	33,74	8,64	42,38	3.390,40
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,02	1,29	6,31	631,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,93	1,52	7,45	2.235,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,20	1,84	9,04	271,20
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,35	4,96	24,31	97,24
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,35	4,96	24,31	24,31
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	53,92	13,81	67,73	677,30
6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	167,86	43,01	210,87	2.108,70
6.14	COTACAO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO			10,00	2.800,00	717,36	3.517,36	35.173,60
6.15	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO. ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS. SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.263,80	323,79	1.587,59	3.175,18
6.16	COTACAO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W		UN	4,00	470,00	120,41	590,41	2.361,64
7	CARAMANCHÃO								7.603,13
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40	325,39	83,36	408,75	163,50
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,72	7,77	1,99	9,76	65,59
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,36	7,67	1,97	9,64	32,39
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LÍMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,56	96,22	24,65	120,87	2.968,57
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	52,48	51,11	13,09	64,20	3.369,22
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,27	18,47	4,73	23,20	1.003,86
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								5.074,74
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	SEINFRA	UN	4,00	407,40	104,38	511,78	2.047,12
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	46,32	11,87	58,19	581,90
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	33,57	8,60	42,17	1.012,08
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	274,02	70,20	344,22	688,44



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE


3294  
J

8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,10	9,55	2,45	12,00	745,20	
9	PINTURAS								5.814,26	
9.1	COMP. 01	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PROPRIOS. COLORIDO	PRÓPRIA	M2	72,03	64,26	16,46	80,72	5.814,26	
10	SERVIÇOS DIVERSOS								2.065,81	
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,22	27,54	7,06	34,60	1.495,41	
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	0,99	0,25	1,24	570,40	
									VALOR ORÇAMENTO:	152.499,59
									VALOR BDI TOTAL:	39.074,61
									VALOR TOTAL:	191.574,20

RERIUTABA-CE, 06 de julho de 2020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 25,62%	32/15	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	06/2019
	<b>PRAÇA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,55
MATERIAL		FORNTE	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
TOTAL MATERIAL:						124,42
VALOR SEM ENCARGOS:						137,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						149,52
VALOR BDI (25.62%):						38,31
VALOR COM BDI:						187,83

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	9,63	1,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	7,13	0,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,69	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,62	0,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,70	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (25.62%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,29

### 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	7,13	1,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						3,14
VALOR BDI (25.62%):						0,80
VALOR COM BDI:						3,94

### 1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23500000	9,63	11,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,35000000	7,13	88,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,98
VALOR SEM ENCARGOS:						99,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,18
VALOR COM ENCARGOS:						185,16
VALOR BDI (25.62%):						47,44
VALOR COM BDI:						232,60

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



EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,17	7,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,72
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68400000	7,13	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,87
VALOR BDI (25.62%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,70

**1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,19	19,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,11
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,74
VALOR BDI (25.62%):						5,31
VALOR COM BDI:						26,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,51750000	7,13	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:						17,96
VALOR SEM ENCARGOS:						17,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,30
VALOR COM ENCARGOS:						33,26
VALOR BDI (25.62%):						8,52
VALOR COM BDI:						41,78

**2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,61500000	7,13	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
TOTAL MATERIAL:						48,07
VALOR SEM ENCARGOS:						59,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						69,40
VALOR BDI (25.62%):						17,78
VALOR COM BDI:						87,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						115,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,45	17,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,51	69,86
TOTAL MATERIAL:						135,71
VALOR SEM ENCARGOS:						251,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,71
VALOR COM ENCARGOS:						350,29
VALOR BDI (25.62%):						89,74
VALOR COM BDI:						440,03

**3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	9,63	77,74
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,74000000	7,13	62,34



MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,25	10,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						151,09
VALOR SEM ENCARGOS:						291,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						119,36
VALOR COM ENCARGOS:						410,53
VALOR BDI (25,62%):						105,18
VALOR COM BDI:						515,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	7,13	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:						17,96
VALOR SEM ENCARGOS:						17,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,30
VALOR COM ENCARGOS:						33,26
VALOR BDI (25,62%):						8,52
VALOR COM BDI:						41,78

#### 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	9,63	77,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	7,13	62,34
TOTAL MAO DE OBRA:						140,08
VALOR SEM ENCARGOS:						291,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						119,36
VALOR COM ENCARGOS:						410,53
VALOR BDI (25,62%):						105,18
VALOR COM BDI:						515,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,25	10,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						151,09
VALOR SEM ENCARGOS:						291,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						119,36
VALOR COM ENCARGOS:						410,53
VALOR BDI (25,62%):						105,18
VALOR COM BDI:						515,71

#### 4.3. C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52000000	9,63	14,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	7,13	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
VALOR SEM ENCARGOS:						194,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,16
VALOR COM ENCARGOS:						218,11
VALOR BDI (25,62%):						55,88
VALOR COM BDI:						273,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2499	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	84,00000000	1,91	160,44
TOTAL MATERIAL:						160,44

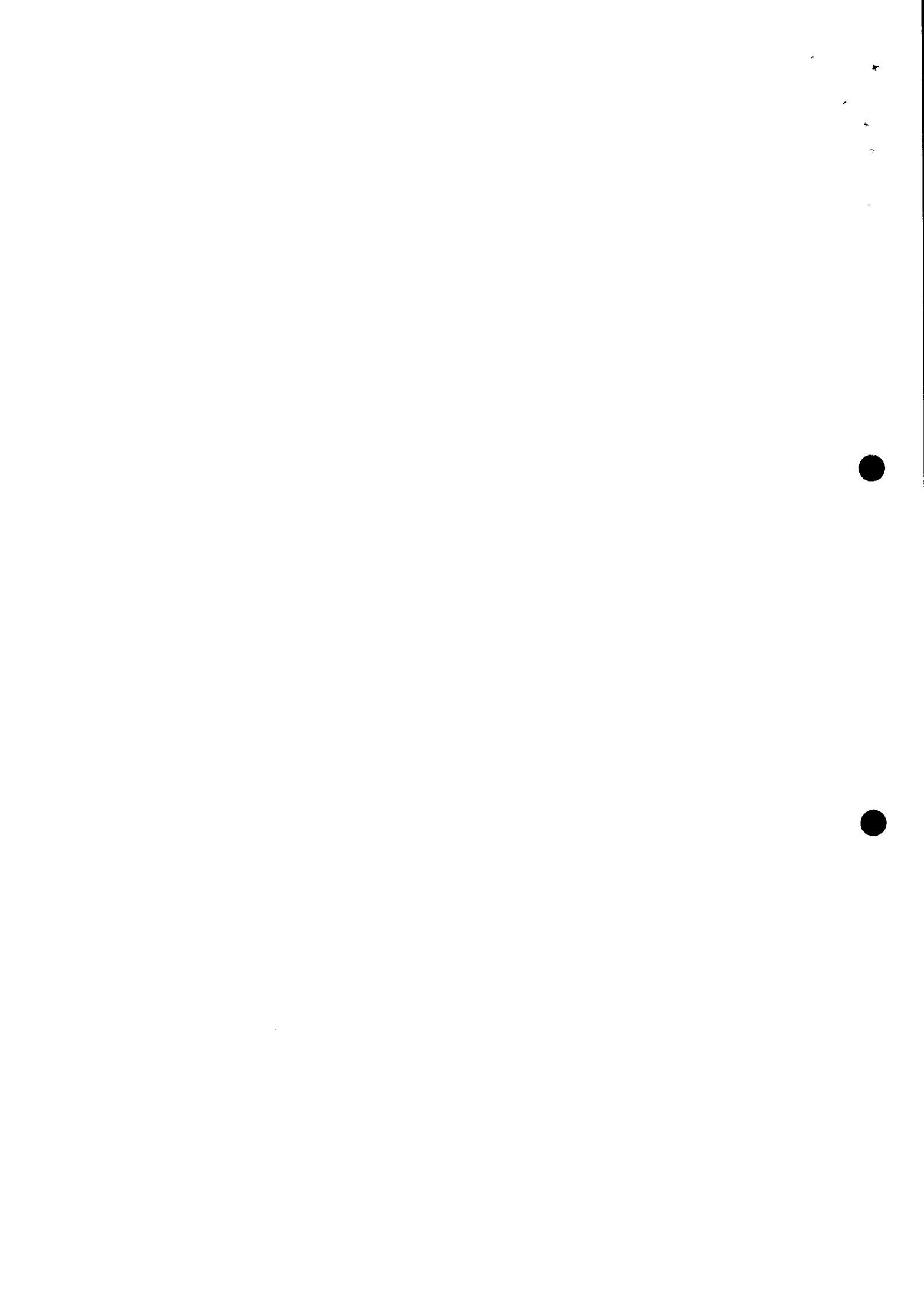
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	361,78	9,04
TOTAL SERVICIO:						9,04

#### 4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	7,13	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						59,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
TOTAL MATERIAL:						48,07
VALOR SEM ENCARGOS:						59,59



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3.017	9,81
VALOR COM ENCARGOS:		69,40
VALOR BDI (25.62%):		17,78
VALOR COM BDI:		87,18

#### 4.5. CMP.001 - ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,051111, INCLUSIVE PINTURA - (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,59253433	17,16
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11147898	7,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05185069	3,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05185069	14,35
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,03701373	12,04
TOTAL SERVIÇO:					53,85
VALOR SEM ENCARGOS:					53,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,15
VALOR COM ENCARGOS:					70,00
VALOR BDI (25.62%):					17,93
VALOR COM BDI:					87,93

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	3,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					11,11
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	4,84
TOTAL MATERIAL:					9,66
VALOR SEM ENCARGOS:					21,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,72
VALOR COM ENCARGOS:					30,91
VALOR BDI (25.62%):					7,92
VALOR COM BDI:					38,83

#### 5.2. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	10,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,11
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,19
TOTAL MATERIAL:					61,19
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	8,15
TOTAL SERVIÇO:					8,15
VALOR SEM ENCARGOS:					88,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,02
VALOR COM ENCARGOS:					108,47
VALOR BDI (25.62%):					27,79
VALOR COM BDI:					136,26

#### 5.3. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	13,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66250000	11,86
TOTAL MAO DE OBRA:					25,58
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	1,14
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	307,82
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,68
TOTAL MATERIAL:					309,64





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,28	7,18
TOTAL SERVICOS:					7,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					542,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,24	
VALOR COM ENCARGOS:					365,64	
VALOR BDI (25.62%):					93,68	
VALOR COM BDI:					459,32	

#### 5.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	7,13	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,15	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,98	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,56	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,41	0,14
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,85	13,85
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,94	0,17
TOTAL SERVICOS:					15,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,87	
VALOR COM ENCARGOS:					32,54	
VALOR BDI (25.62%):					8,34	
VALOR COM BDI:					40,88	

#### 5.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

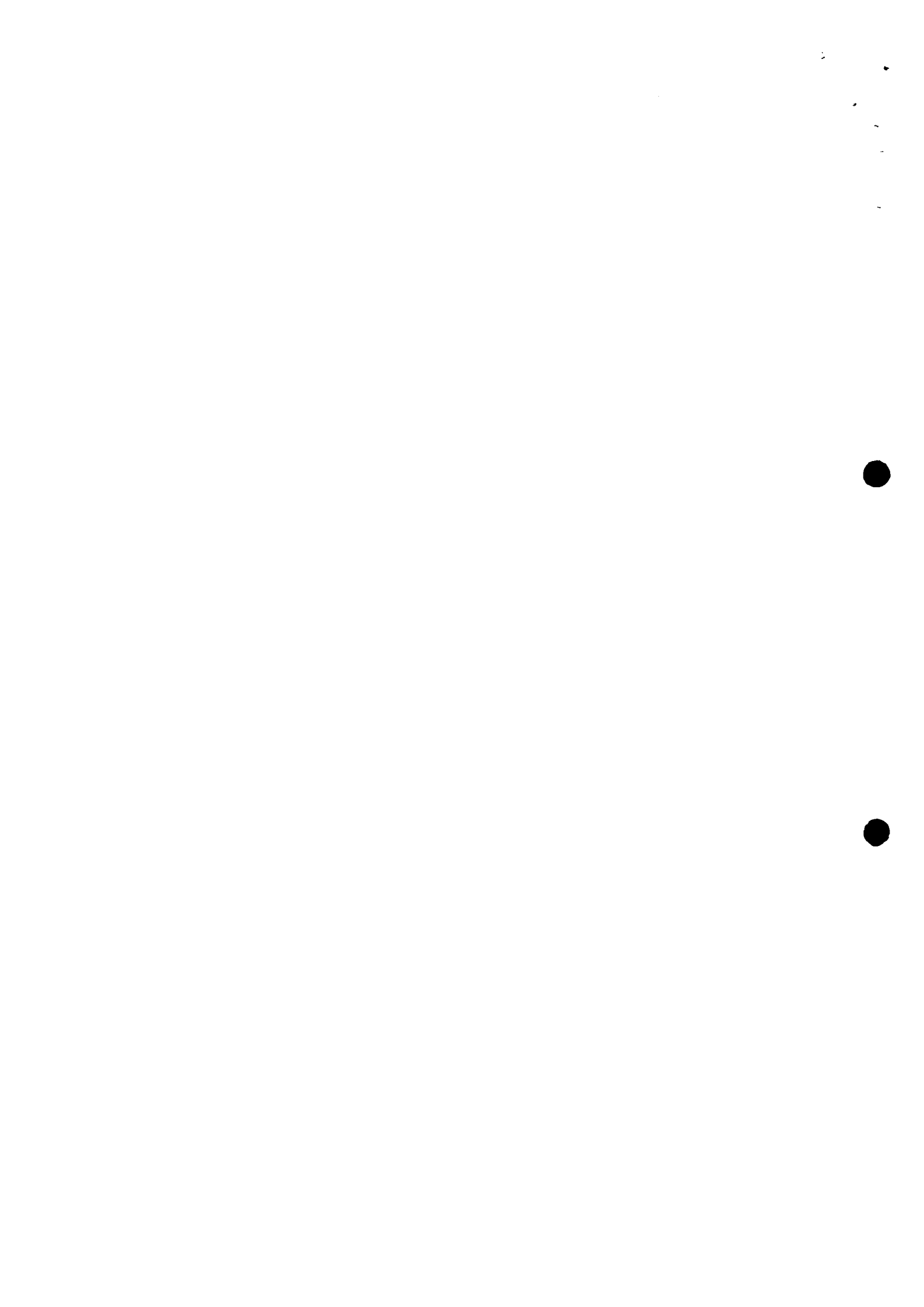
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17100000	9,63	1,65
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34200000	7,13	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:					10,71	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	340,52	0,34
TOTAL SERVICOS:					0,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,54	
VALOR COM ENCARGOS:					18,68	
VALOR BDI (25.62%):					4,79	
VALOR COM BDI:					23,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	9,63	14,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18750000	7,13	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:					23,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,64	46,90
TOTAL MATERIAL:					51,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,69	
VALOR COM ENCARGOS:					94,67	
VALOR BDI (25.62%):					24,25	
VALOR COM BDI:					118,92	

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

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	9,76	3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,72
<b>MATERIAL</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,56	42,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						59,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						73,52
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						18,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						92,36

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	7,84	8,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	9,76	11,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,06
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,55	34,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						115,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						135,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						17,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						153,01
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						39,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						192,21

### 6.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28000000	7,84	17,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	9,76	11,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,00
<b>MATERIAL</b>						
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,93	33,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						62,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						24,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						87,64
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						22,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						110,09

### 6.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,42	45,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,62	5,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	276,66	6,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	17,96	3,88
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	82,23	9,87
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,40	9,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						80,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						80,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						31,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						112,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						28,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						140,69

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,01
<b>MATERIAL</b>						
<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,84	3,12
TOTAL MATERIAL:						3301 3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (25.62%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	7,84	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	9,76	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,74	10,71
TOTAL MATERIAL:						10,71
VALOR SEM ENCARGOS:						22,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						32,39
VALOR BDI (25.62%):						8,30
VALOR COM BDI:						40,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	7,84	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	9,76	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,37	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (25.62%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	7,84	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	9,76	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (25.62%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,16

#### 6.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	7,84	0,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,84	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,92
VALOR BDI (25.62%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,69

#### 6.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,67
VALOR BDI (25.62%):						4,78
VALOR COM BDI:						23,45

#### 6.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,67
VALOR BDI (25.62%):						4,78
VALOR COM BDI:						23,45

#### 6.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

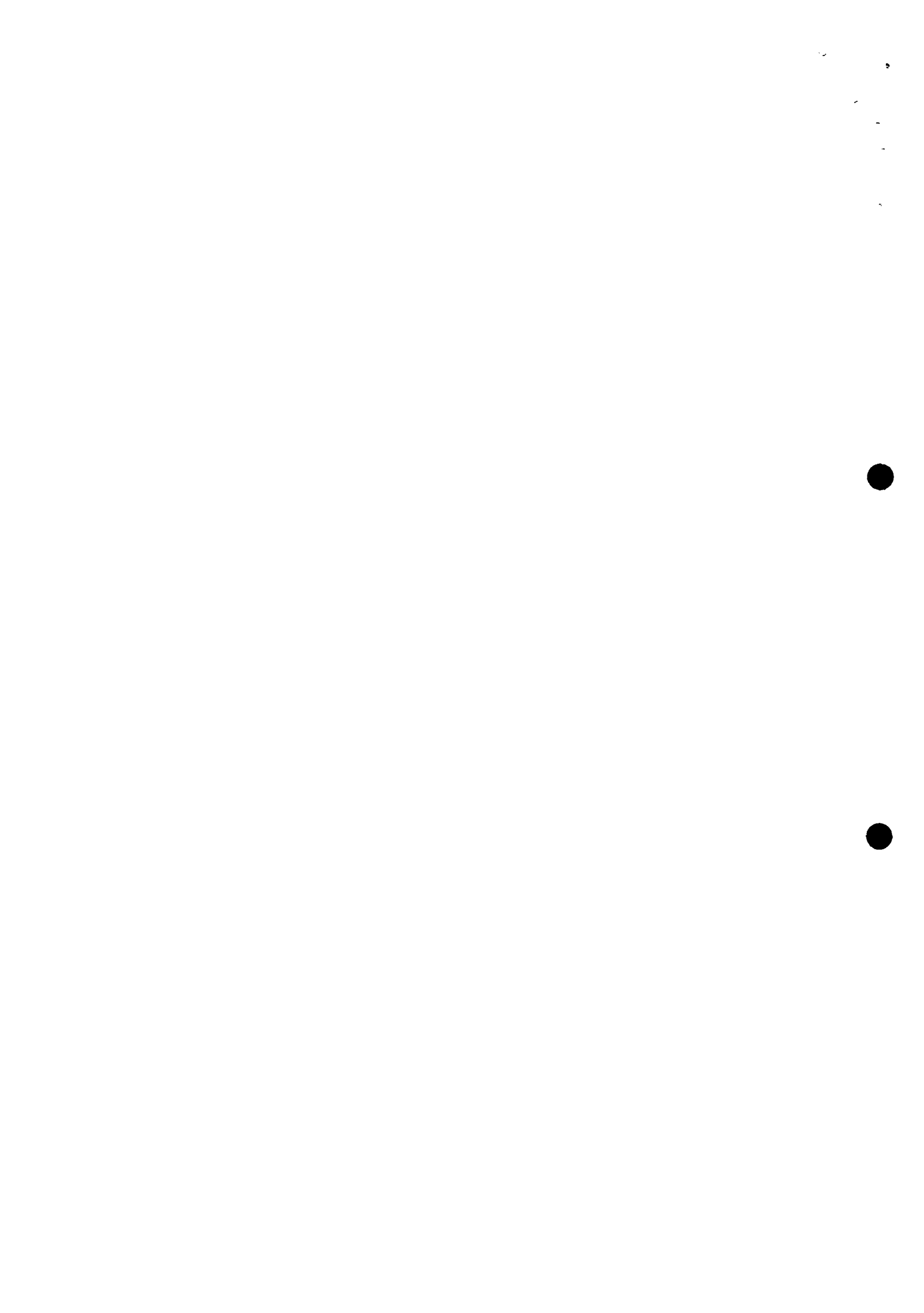
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	7,84	5,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	9,76	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,37	25,37
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						27,27
VALOR SEM ENCARGOS:						40,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,39
VALOR COM ENCARGOS:						52,04
VALOR BDI (25.62%):						13,33
VALOR COM BDI:						65,37

#### 6.13. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	7,84	11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	9,76	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						25,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,17	46,17
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,24	34,24
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
TOTAL MATERIAL:						116,52
VALOR SEM ENCARGOS:						141,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,37
VALOR COM ENCARGOS:						162,96
VALOR BDI (25.62%):						41,75
VALOR COM BDI:						204,71

#### 6.14. COTAÇÃO-001 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.660,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.660,00
VALOR BDI (25.62%):	681,49
VALOR COM BDI:	3.341,49





**6.15. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**  
**RF 11/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	18,17280861	14,81	268,14
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	38,45	38,45
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H - 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	879,80	879,80
TOTAL MATERIAL:						1187,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37614110	11,88	87,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26958187	9,85	22,36
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22413131	121,02	27,12
TOTAL SERVICOS:						137,11

VALOR SEM ENCARGOS:	1.324,50
VALOR ENCARGOS (84.13%):	52,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.376,95
VALOR BDI (25.62%):	352,77
VALOR COM BDI:	1.729,72

**6.16. COTAÇÃO\_002 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	446,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	446,50
VALOR BDI (25.62%):	114,39
VALOR COM BDI:	560,89

**7.1. C3273 - CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,26	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						40,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
TOTAL MATERIAL:						153,56

SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,23	5,40
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,22	50,34
TOTAL SERVICOS:						55,74

VALOR SEM ENCARGOS:	264,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,14
VALOR COM ENCARGOS:	314,07
VALOR BDI (25.62%):	80,46
VALOR COM BDI:	394,53

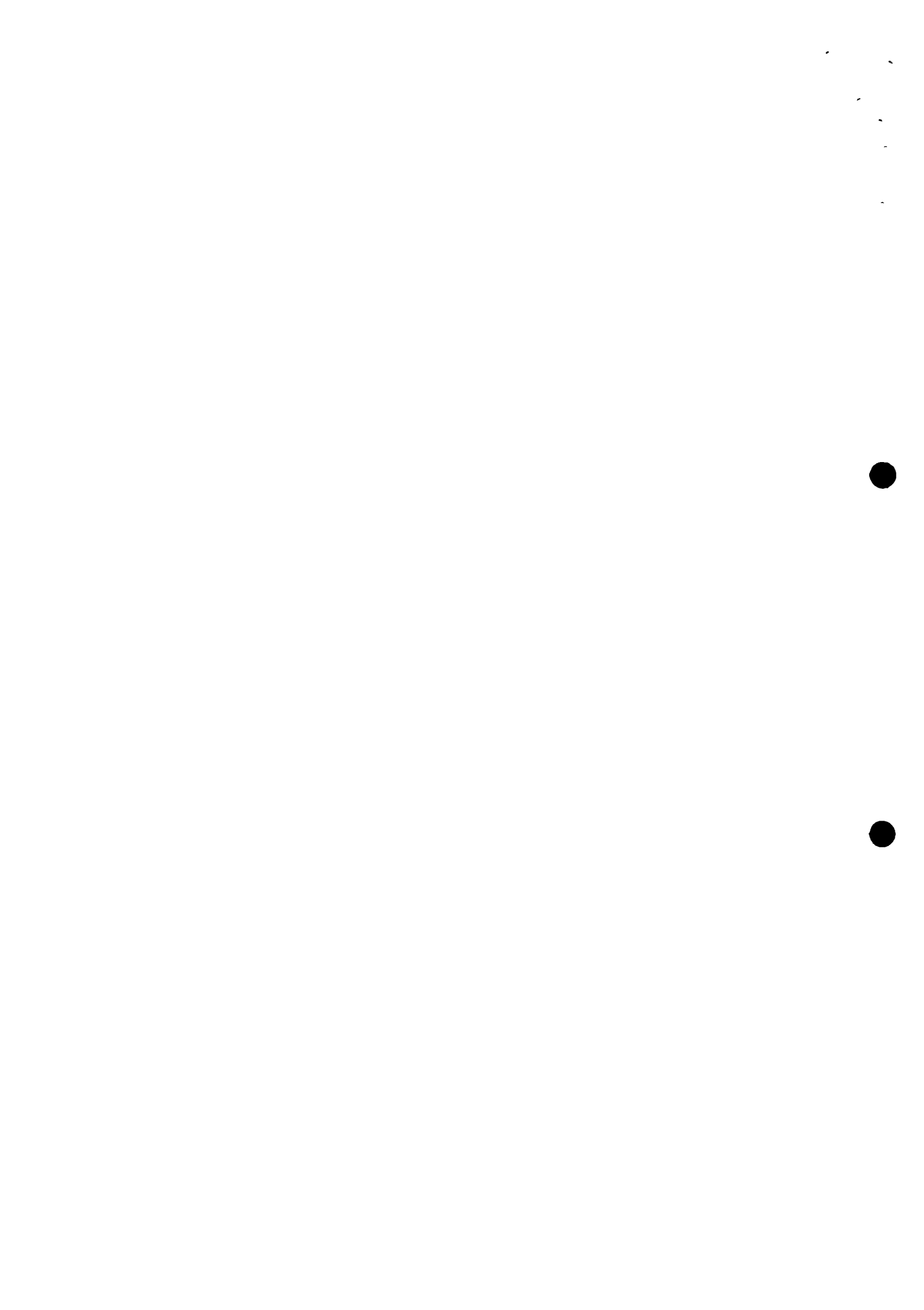
**7.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	7,84	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,83	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (25.62%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,46

**7.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	7,84	0,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	9,63	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
VALOR BDI (25.62%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,36

#### 7.4. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28500000	7,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	82,08	82,08
TOTAL MATERIAL:						82,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	19,85	1,59
TOTAL SERVICOS:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						88,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,42
VALOR COM ENCARGOS:						93,86
VALOR BDI (25.62%):						24,05
VALOR COM BDI:						117,91

#### 7.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	7,84	5,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	9,63	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,70	3,21
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,09	23,09
TOTAL MATERIAL:						26,30
VALOR SEM ENCARGOS:						38,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,60
VALOR COM ENCARGOS:						49,35
VALOR BDI (25.62%):						12,64
VALOR COM BDI:						61,99

#### 7.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	7,84	2,23
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,64	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,14	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,11	5,70
TOTAL MATERIAL:						6,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (25.62%):						4,55
VALOR COM BDI:						22,30

#### 8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	440,00	440,00



TOTAL MATERIAL:	440,89
VALOR SEM ENCARGOS:	330,5
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	440,00
VALOR BDI (25.62%):	112,73
VALOR COM BDI:	552,73

### 8.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,55385000	9,06	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	35,79	35,79
TOTAL MATERIAL:						35,79
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						45,08
VALOR BDI (25.62%):						11,55
VALOR COM BDI:						56,63

### 8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16112000	9,06	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
TOTAL MATERIAL:						30,10
VALOR SEM ENCARGOS:						31,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						32,80
VALOR BDI (25.62%):						8,40
VALOR COM BDI:						41,20

### 8.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	9,63	13,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42500000	7,13	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						23,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	209,95	209,95
TOTAL MATERIAL:						209,95
S/C		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	271,86	8,16
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	58,95	1,77
TOTAL SERVICOS:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						243,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,05
VALOR COM ENCARGOS:						266,81
VALOR BDI (25.62%):						68,36
VALOR COM BDI:						335,17

### 8.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,06	1,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01767000	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,77	1,90
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	66,99	3,75
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,99	0,18
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.62%):						2,37

VALOR COM BDI:	11,62
----------------	-------

3306

**9.1. COMP-0003 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (m2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,14000000	9,64	10,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76000000	7,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,68	0,29
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	16,11	4,83
00005328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1,60000000	5,17	8,27
INS-121397	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	21,33	25,60
TOTAL MATERIAL:						38,99
VALOR SEM ENCARGOS:						55,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,98
VALOR COM ENCARGOS:						69,38
VALOR BDI (25.62%):						17,78
VALOR COM BDI:						87,16


**10.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO 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
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,28	7,18
TOTAL SERVIÇO:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						16,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						26,32
VALOR BDI (25.62%):						6,74
VALOR COM BDI:						33,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07125000	7,13	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (25.62%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 25,62%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	<b>PRAÇA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				12/2018	
				06/2020	

3307

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,95	16,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,95	5,52
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,31	10,31
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>32,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,95</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>10,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,44</b>

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	10,85	10,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,09</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,98</b>

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,95	16,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,95	5,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,95	24,51
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	46,51	46,51
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,31	10,31
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>103,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,97</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>28,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,66</b>

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,42	46,51
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>46,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,51</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,43</b>

### C0192 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,76</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,05	191,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,44	44,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>294,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3300	361,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):		57,74
VALOR COM ENCARGOS:		419,52
VALOR BDI (25.62%):		107,48
VALOR COM BDI:		527,00

**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	0,07600000	7,84	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,63	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,75
VALOR BDI (25.62%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	7,84	10,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	9,63	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						22,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,20	5,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,62	18,74
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,70	2,68
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,67	8,97
TOTAL MATERIAL:						42,53
VALOR SEM ENCARGOS:						64,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,08
VALOR COM ENCARGOS:						84,02
VALOR BDI (25.62%):						21,53
VALOR COM BDI:						105,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						58,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,23
VALOR COM ENCARGOS:						109,18
VALOR BDI (25.62%):						27,97
VALOR COM BDI:						137,15

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						40,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	48,45	42,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	66,26	55,39
TOTAL MATERIAL:						227,73
VALOR SEM ENCARGOS:						276,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,69
VALOR COM ENCARGOS:						316,35



VALOR BDI (25.62%):	81,05
VALOR COM BDI:	397,40

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,95	1,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,95	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,95	1,00
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						11,58
VALOR SEM ENCARGOS:						11,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						18,66
VALOR BDI (25.62%):						4,78
VALOR COM BDI:						23,44

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (25.62%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,35

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	9,64	4,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	7,13	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,68	0,29
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,11	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (25.62%):						4,57
VALOR COM BDI:						22,39

**C1429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,82750000	7,13	219,89
TOTAL MAO DE OBRA:						219,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,44	128,48
TOTAL MATERIAL:						187,40
VALOR SEM ENCARGOS:						407,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						187,34
VALOR COM ENCARGOS:						594,63
VALOR BDI (25.62%):						152,34
VALOR COM BDI:						746,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MAO DE OBRA:						67,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:						219,52
VALOR SEM ENCARGOS:						287,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,74



VALOR COM ENCARGOS:	345,02
VALOR BDI (25.62%):	88,39
VALOR COM BDI:	433,41

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,64	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (25.62%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	7,13	17,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,96
VALOR SEM ENCARGOS:						17,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,30
VALOR COM ENCARGOS:						33,26
VALOR BDI (25.62%):						8,52
VALOR COM BDI:						41,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	28,86	1,85
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	49,36	2,20
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	28,41	1,31
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	65,69	3,42
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	112,60	0,30
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	147,64	3,25
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	63,70	1,32
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	185,35	2,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,37
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63333334	7,13	4,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,54
TOTAL MATERIAL:						12,54
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,23	8,04
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	12,47	13,09
TOTAL SERVIÇO:						21,13
VALOR SEM ENCARGOS:						54,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,80
VALOR COM ENCARGOS:						65,36
VALOR BDI (25.62%):						16,75
VALOR COM BDI:						82,11

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,95	13,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,95	4,68
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL TRANSPORTE:						28,86
VALOR SEM ENCARGOS:						28,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						37,64
VALOR BDI (25.62%):						9,64
VALOR COM BDI:						47,28



## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2585	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					19,09
VALOR BDI (25.62%):					4,89
VALOR COM BDI:					23,98

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,95
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,45
TOTAL TRANSPORTE:					49,36
VALOR SEM ENCARGOS:					49,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					59,12
VALOR BDI (25.62%):					15,15
VALOR COM BDI:					74,27

## 12746 - 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	SEINFRA	H	0,95000000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					21,21
VALOR BDI (25.62%):					5,43
VALOR COM BDI:					26,64

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,95
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,45
TOTAL TRANSPORTE:					28,41
VALOR SEM ENCARGOS:					28,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					38,17
VALOR BDI (25.62%):					9,78
VALOR COM BDI:					47,95

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					21,21
VALOR BDI (25.62%):					5,43
VALOR COM BDI:					26,64

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,95
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,07
TOTAL TRANSPORTE:					65,69
VALOR SEM ENCARGOS:					65,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,13
VALOR COM ENCARGOS:					76,82

VALOR BDI (25.62%):	19,68
VALOR COM BDI:	96,50

**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,95000000	13,75	13,07
TOTAL MAO DE OBRA:					13,07
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,13
VALOR COM ENCARGOS:					24,20
VALOR BDI (25.62%):					6,20
VALOR COM BDI:					30,40

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,95	13,87
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,95	4,68
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,95	20,81
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	62,93	62,93
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL TRANSPORTE:					112,60
VALOR SEM ENCARGOS:					112,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					121,38
VALOR BDI (25.62%):					31,10
VALOR COM BDI:					152,48

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,42	62,93
TOTAL TRANSPORTE:					62,93
VALOR SEM ENCARGOS:					62,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					62,93
VALOR BDI (25.62%):					16,12
VALOR COM BDI:					79,05

**I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,95	28,43
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,95	9,48
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,95	31,59
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	66,69	66,69
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:					147,64
VALOR SEM ENCARGOS:					147,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					157,40
VALOR BDI (25.62%):					40,33
VALOR COM BDI:					197,73

**I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,42	66,69
TOTAL TRANSPORTE:					66,69
VALOR SEM ENCARGOS:					66,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,69
VALOR BDI (25.62%):					17,09
VALOR COM BDI:					83,78

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,95	12,72

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,95	4,23871000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,95	12,72
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,57	22,57
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>63,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,46</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>18,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,28</b>

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,42	22,57
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>22,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,57</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,35</b>

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,95	38,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,95	14,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,95	47,84
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	71,82	71,82
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,07	13,07
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>185,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>185,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>196,48</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>50,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>246,82</b>

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,42	71,82
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>71,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,82</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>18,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,22</b>

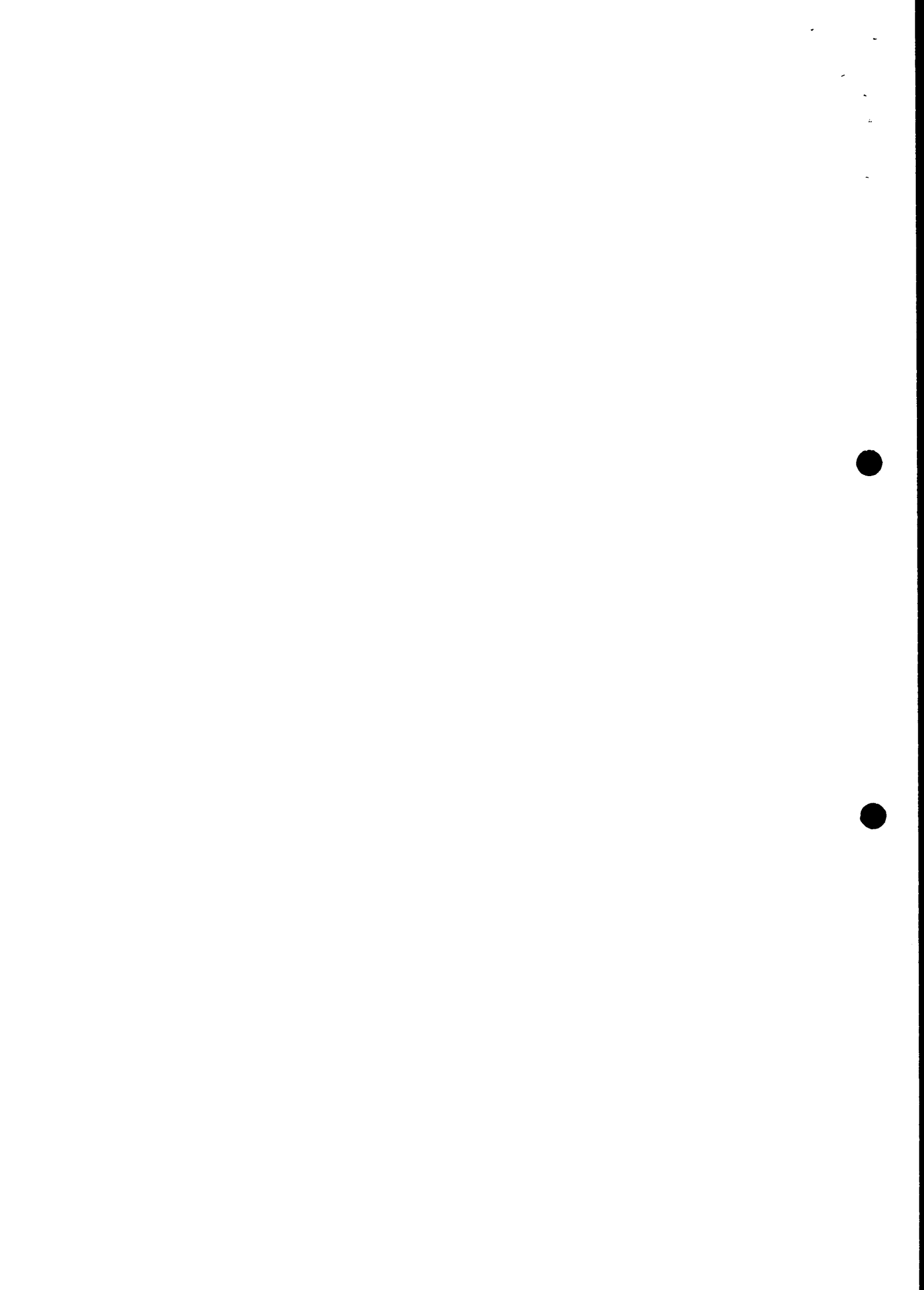
**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,05	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,48	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	238,71	3,32
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	202,38	2,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,04</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02638889	7,13	0,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,35</b>

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95	47,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95	16,05





12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						75,05
VALOR SEM ENCARGOS:						75,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						84,81
VALOR BDI (25.62%):						21,73
VALOR COM BDI:						106,54

<b>12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	12,06	11,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (25.62%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,64

<b>10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95	38,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95	15,78
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						65,48
VALOR SEM ENCARGOS:						65,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						75,24
VALOR BDI (25.62%):						19,28
VALOR COM BDI:						94,52

<b>12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95000000	12,06	11,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (25.62%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,64

<b>10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95	47,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95	16,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,95	71,32
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,34	92,34
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						238,71
VALOR SEM ENCARGOS:						238,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						248,47
VALOR BDI (25.62%):						63,66
VALOR COM BDI:						312,13

<b>12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,42	92,34
TOTAL TRANSPORTE:						92,34
VALOR SEM ENCARGOS:						92,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,34
VALOR BDI (25.62%):						23,66
VALOR COM BDI:						116,00



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95	38,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95	15,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,95	57,38
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,52	79,52
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						202,38
VALOR SEM ENCARGOS:						202,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						212,14
VALOR BDI (25.62%):						54,35
VALOR COM BDI:						266,49

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,42	79,52
TOTAL TRANSPORTE:						79,52
VALOR SEM ENCARGOS:						79,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,52
VALOR BDI (25.62%):						20,37
VALOR COM BDI:						99,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	44,26	2,01
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,95	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,36	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	138,00	2,94
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,47	2,73
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	31,26	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,76

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	7,13	2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						16,08
VALOR BDI (25.62%):						4,12
VALOR COM BDI:						20,20

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						44,26
VALOR SEM ENCARGOS:						44,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						54,02
VALOR BDI (25.62%):						13,84
VALOR COM BDI:						67,86

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	12,06	11,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (25.62%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,64



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,95	10,43
- I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,95	3,52
TOTAL TRANSPORTE:						13,95
VALOR SEM ENCARGOS:						13,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
VALOR BDI (25.62%):						3,57
VALOR COM BDI:						17,52

**I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,95	7,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,95	2,48
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						21,36
VALOR SEM ENCARGOS:						21,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						31,12
VALOR BDI (25.62%):						7,97
VALOR COM BDI:						39,09

**I2045 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,95000000	12,06	11,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (25.62%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,64

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

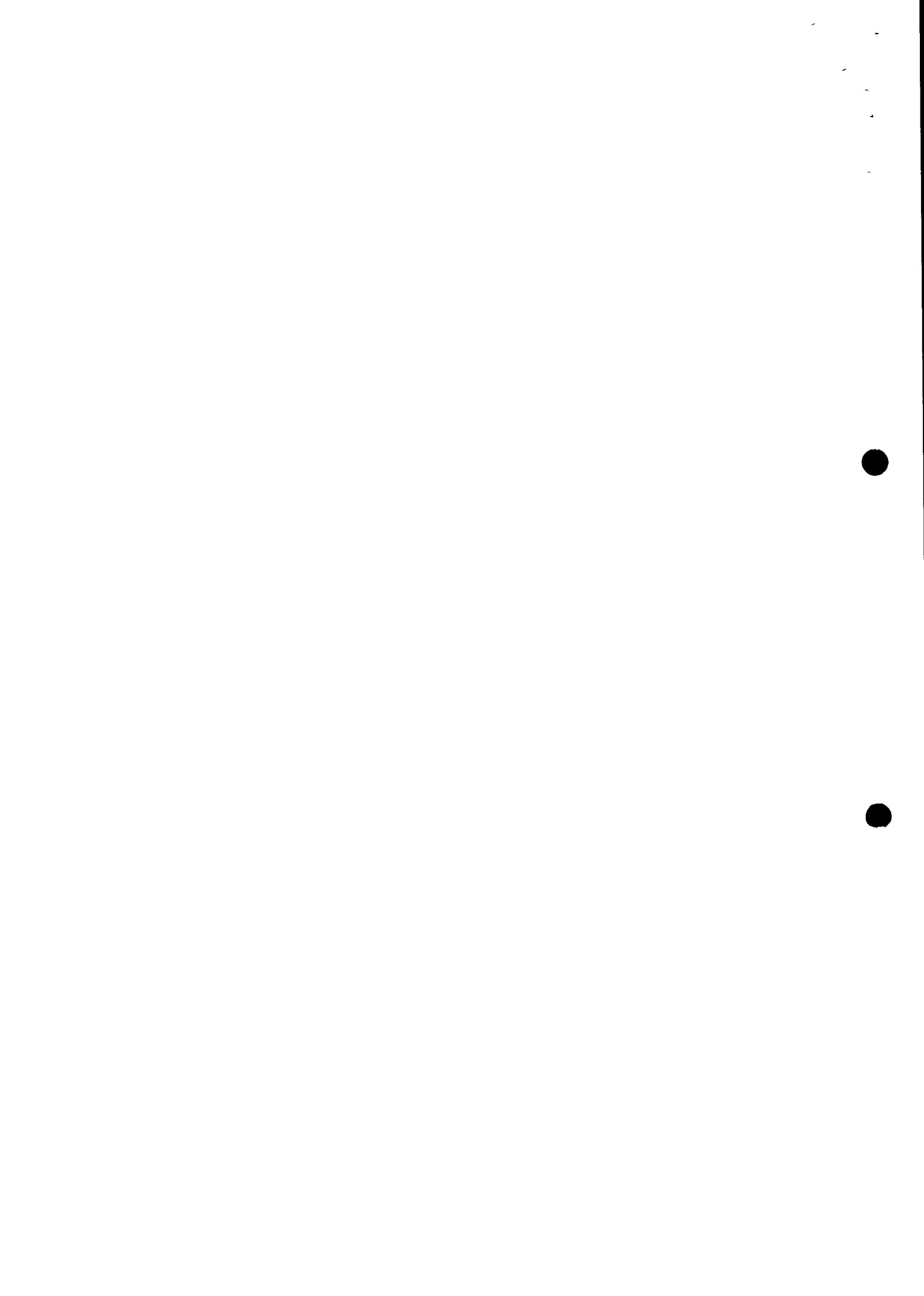
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	0,95	24,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,95	36,80
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,94	56,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						138,00
VALOR SEM ENCARGOS:						138,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						147,76
VALOR BDI (25.62%):						37,86
VALOR COM BDI:						185,62

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,42	56,94
TOTAL TRANSPORTE:						56,94
VALOR SEM ENCARGOS:						56,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,94
VALOR BDI (25.62%):						14,59
VALOR COM BDI:						71,53

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,95	10,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,95	3,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,95	6,52
TOTAL TRANSPORTE:						20,47
VALOR SEM ENCARGOS:						20,47



VALOR ENCARGOS:	3311	9,00
VALOR COM ENCARGOS:		10,47
VALOR BDI (25.62%):		5,28
VALOR COM BDI:		29,71

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,95	7,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,95	2,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,95	9,90
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						31,26
VALOR SEM ENCARGOS:						31,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						41,02
VALOR BDI (25.62%):						10,51
VALOR COM BDI:						51,53

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	75,05	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,48	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	238,71	1,78
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	202,38	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,31
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	7,13	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						3,65
VALOR BDI (25.62%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,59

### C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,54	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	10,66	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06333334	9,63	0,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63333334	7,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	235,64	8,01
TOTAL SERVICIO:						8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						13,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,28
VALOR BDI (25.62%):						5,20
VALOR COM BDI:						25,48

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,95	2,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,95	0,74
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL TRANSPORTE:						9,54
VALOR SEM ENCARGOS:						9,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						15,31
VALOR BDI (25.62%):						3,92
VALOR COM BDI:						19,23





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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,77
VALOR COM ENCARGOS:					12,55
VALOR BDI (25.62%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,77

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	2,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,12
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,78
TOTAL TRANSPORTE:					10,66
VALOR SEM ENCARGOS:					10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,77
VALOR COM ENCARGOS:					16,43
VALOR BDI (25.62%):					4,21
VALOR COM BDI:					20,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:					40,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	124,08
TOTAL MATERIAL:					124,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,59
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	50,34
TOTAL SERVICIO:					55,93

VALOR SEM ENCARGOS:					235,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,16
VALOR COM ENCARGOS:					284,80
VALOR BDI (25.62%):					72,97
VALOR COM BDI:					357,77

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,31
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,32
TOTAL TRANSPORTE:					10,26
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					17,34
VALOR BDI (25.62%):					4,44
VALOR COM BDI:					21,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32
VALOR SEM ENCARGOS:					8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					15,40
VALOR BDI (25.62%):					3,95
VALOR COM BDI:					19,35

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

3319

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95	1,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,95	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,95	0,86
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,85	3,85
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						14,97
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (25.62%):						5,65
VALOR COM BDI:						27,70

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,42	3,85
TOTAL TRANSPORTE:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,85
VALOR BDI (25.62%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	44,26	0,70
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,52	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,45	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	138,00	3,56
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	337,59	14,07
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,45	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19791666	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25253,85	10,10
TOTAL MATERIAL:						10,10

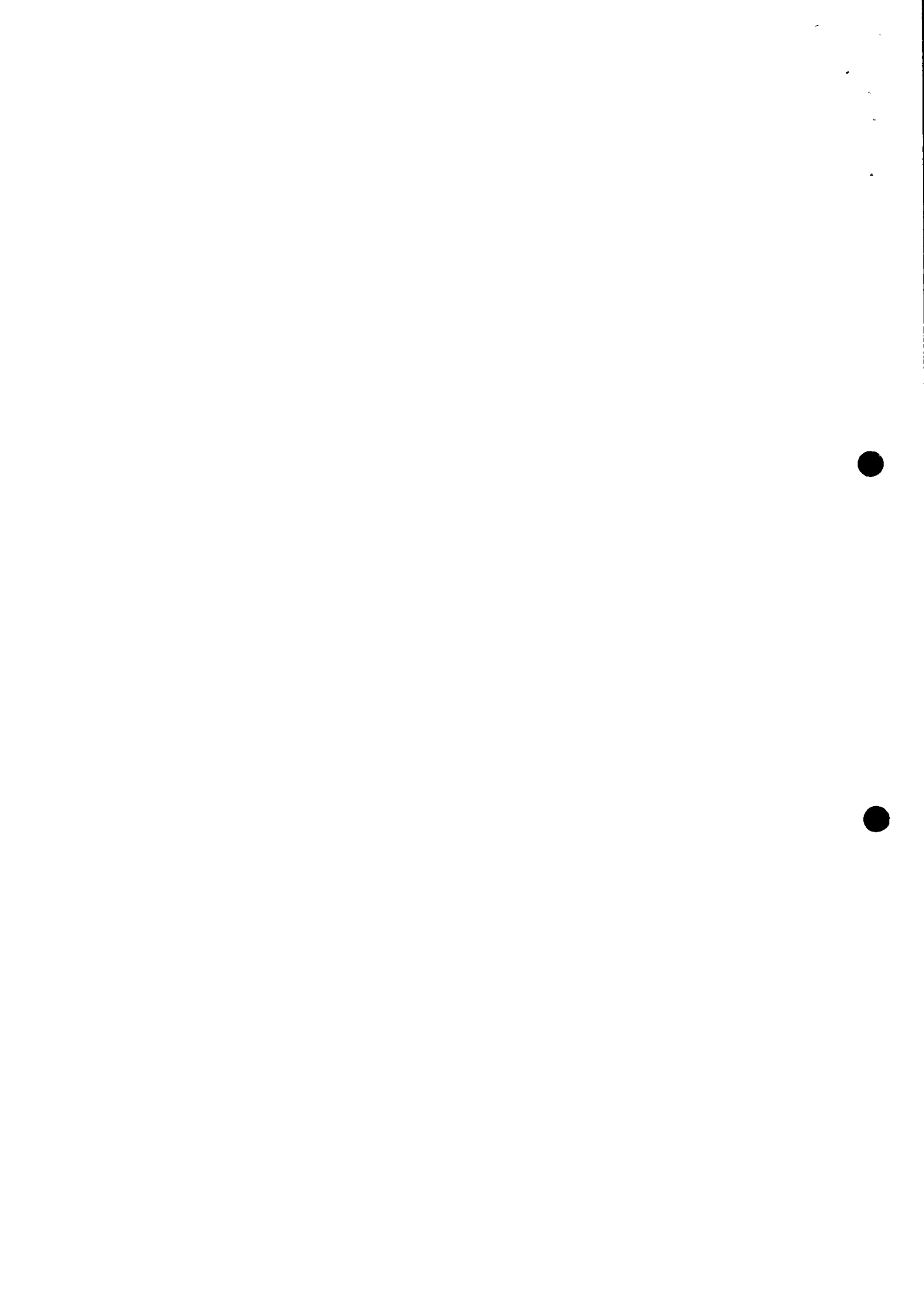
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,35	25,69
TOTAL SERVICIO:						25,69
VALOR SEM ENCARGOS:						60,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						68,66
VALOR BDI (25.62%):						17,59
VALOR COM BDI:						86,25

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						174,52
VALOR SEM ENCARGOS:						174,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						184,28
VALOR BDI (25.62%):						47,21
VALOR COM BDI:						231,49

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,95000000	12,06	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45



VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,20
VALOR COM ENCARGOS:	21,21
VALOR BDI (25.62%):	5,43
VALOR COM BDI:	26,64

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,53
VALOR BDI (25.62%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,30

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (25.62%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,35

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,95	163,07
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						337,59
VALOR SEM ENCARGOS:						337,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						347,35
VALOR BDI (25.62%):						88,99
VALOR COM BDI:						436,34

### I0732 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,95	4,66
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	92,34	92,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						112,45
VALOR SEM ENCARGOS:						112,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						119,53
VALOR BDI (25.62%):						30,62
VALOR COM BDI:						150,15

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,42	92,34
TOTAL TRANSPORTE:						92,34
VALOR SEM ENCARGOS:						92,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,34
VALOR BDI (25.62%):						23,66
VALOR COM BDI:						116,00



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,92	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,01	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,80	4,58
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	10,82	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	11,11	0,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55882353	7,13	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,80	4,71
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,21	0,04
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,25	0,32
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,95	0,95
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	535,10	0,27
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,04	5,96

TOTAL MATERIAL:	12,25
VALOR SEM ENCARGOS:	23,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	28,93
VALOR BDI (25.62%):	7,41
VALOR COM BDI:	36,34

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32

TOTAL TRANSPORTE:	19,92
VALOR SEM ENCARGOS:	19,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (25.62%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,92

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32

TOTAL MAO DE OBRA:	8,32
VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,40
VALOR BDI (25.62%):	3,95
VALOR COM BDI:	19,35

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95	1,45
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95	0,24
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32

TOTAL TRANSPORTE:	10,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,09
VALOR BDI (25.62%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,47

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32

TOTAL MAO DE OBRA:	8,32
VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08

VALOR COM ENCARGOS:	330,40
VALOR BDI (25.62%):	3,95
VALOR COM BDI:	19,35

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,95	9,66
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,22	48,22
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						77,80
VALOR SEM ENCARGOS:						77,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						84,88
VALOR BDI (25.62%):						21,75
VALOR COM BDI:						106,63

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,42	48,22
TOTAL TRANSPORTE:						48,22
VALOR SEM ENCARGOS:						48,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,22
VALOR BDI (25.62%):						12,35
VALOR COM BDI:						60,57

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95	1,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,95	0,81
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (25.62%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,49

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:						160,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,23	7,58
TOTAL SERVIÇO:						7,58
VALOR SEM ENCARGOS:						235,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,25
VALOR COM ENCARGOS:						294,19
VALOR BDI (25.62%):						75,37
VALOR COM BDI:						369,56

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,44	213,84
TOTAL MATERIAL:						272,76

VALOR SEM ENCARGOS:	340,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,74
VALOR COM ENCARGOS:	398,26
VALOR BDI (25.62%):	102,03
VALOR COM BDI:	500,29

**C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52000000	9,63	14,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75750000	7,13	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:						27,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,45	1,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,05	4,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,44	2,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						29,25
VALOR SEM ENCARGOS:						56,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,15
VALOR COM ENCARGOS:						79,57
VALOR BDI (25.62%):						20,39
VALOR COM BDI:						99,96

**C0077 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	7,84	10,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	9,63	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						22,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,68	6,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,62	31,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,67	12,27
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,70	2,68
TOTAL MATERIAL:						59,82
VALOR SEM ENCARGOS:						82,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,08
VALOR COM ENCARGOS:						101,31
VALOR BDI (25.62%):						25,96
VALOR COM BDI:						127,27

**C03407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	233,60	5,84
TOTAL SERVICIO:						5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						24,97
VALOR BDI (25.62%):						6,40
VALOR COM BDI:						31,37

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MAO DE OBRA:						67,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,44	106,92
TOTAL MATERIAL:						165,84
VALOR SEM ENCARGOS:						233,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,74



VALOR COM ENCARGOS:	291,34
VALOR BDI (25.62%):	3324 74,64
VALOR COM BDI:	365,98

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	6,99	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (25.62%):						4,51
VALOR COM BDI:						22,12

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02441500	6,99	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,31
VALOR BDI (25.62%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,39

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	4,91	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (25.62%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,44

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02441500	4,91	0,12

TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	33,5
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25.62%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

**5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,83	9,83
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,99	1,99
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,79	17,79
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	81,14	81,14
TOTAL SERVICIO:						121,02
VALOR SEM ENCARGOS:						121,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						125,66
VALOR BDI (25.62%):						32,19
VALOR COM BDI:						157,85

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,95000000	5,75	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						14,47
VALOR BDI (25.62%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,18

**95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01073500	5,75	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (25.62%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14

**89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	69650,68	2,39
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRIA)	SINAPI	UN	0,00003430	207017,62	7,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,49
VALOR BDI (25.62%):						2,43
VALOR COM BDI:						11,92

**89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	69650,68	0,50
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRIA)	SINAPI	UN	0,00000720	207017,62	1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,99
VALOR BDI (25.62%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,50

**89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	69650,68	4,48
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRIA)	SINAPI	UN	0,00006430	207017,62	13,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,79
VALOR SEM ENCARGOS:						17,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,79
VALOR BDI (25.62%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,35

**91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	69650,68	0,20
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRIA)	SINAPI	UN	0,00000280	207017,62	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,78
VALOR BDI (25.62%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,98

**91467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,07	81,14
TOTAL MATERIAL:						81,14
VALOR SEM ENCARGOS:						81,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,14
VALOR BDI (25.62%):						20,79
VALOR COM BDI:						101,93

1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	7,13	19,85
TOTAL MAO DE OBRA:						33,27
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,92
VALOR COM ENCARGOS:						36,77
VALOR BDI (25.62%):						9,42
VALOR COM BDI:						46,19


**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						40,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	48,45	43,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,44	124,08
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,26	55,39
TOTAL MATERIAL:						222,93
VALOR SEM ENCARGOS:						271,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,69
VALOR COM ENCARGOS:						311,55
VALOR BDI (25.62%):						79,82
VALOR COM BDI:						391,37

1  
2  
3  
4



3328

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSE ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02.	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 25,62%			
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2406 01/2020.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	-	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17,86%	06/2020
<b>PRAÇA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>5,9800</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>7,3800</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,3500</b>

**BDI = 25,62%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO ADUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02	DATA: 10/07/2020	BDI: 25,62%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2406.01/2020.	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20% MES - REF. 12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13% 17,86% 06/2020
PRAÇA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	Ferriados	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

6522

1  
2  
3  
4  
5





<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</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 = 84,13%**

**Mensalista = 47,86%**


**A + B + C + D**

*Handwritten signature and initials*

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Virgílio A. Jacyra</b> <small>ENGENHARIA</small> <small>CONSTRUTORA</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01	<b>DATA :</b> 16/07/2020	<b>BDI :</b> 25,62%		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 026 T COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2408.01/2020.	<b>SINAPI:</b>	2020/05 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 17,00%	<b>REF.:</b> 12/2018 06/2017
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>PRAÇA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO				

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						124,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						137,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						149,52
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						38,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						187,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	7,13	17,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,96
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,26
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						8,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	9,63	54,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	7,13	60,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						115,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (25.62%):</b>						89,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						440,03

### 3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,25	10,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						151,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						291,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						119,36

VALOR COM ENCARGOS:	410,53
VALOR BDI (25.62%):	105,18
VALOR COM BDI:	515,71

### 3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	7,84	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,63	0,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,53
VALOR BDI (25.62%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,46

### 3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	7,84	0,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	9,63	0,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
VALOR BDI (25.62%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,36

### 3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,27
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,45	41,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,26	55,39
TOTAL MATERIAL:						244,54
VALOR SEM ENCARGOS:						293,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,69
VALOR COM ENCARGOS:						333,16
VALOR BDI (25.62%):						85,36
VALOR COM BDI:						418,52

### 3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,23
VALOR COM ENCARGOS:						109,18
VALOR BDI (25.62%):						27,97
VALOR COM BDI:						137,15

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	9,63	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	7,13	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,94
VALOR BDI (25.62%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,21

#### 4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	9,63	5,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,91
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,45	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21
TOTAL MATERIAL:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						24,59
VALOR BDI (25.62%):						6,30
VALOR COM BDI:						30,89

#### 4.3. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42500000	9,63	13,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42500000	7,13	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						23,88
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,45	1,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,05	1,92
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	11,77	12,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,44	4,69
TOTAL MATERIAL:						21,03
VALOR SEM ENCARGOS:						44,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,35
VALOR COM ENCARGOS:						65,26
VALOR BDI (25.62%):						16,72
VALOR COM BDI:						81,98

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						58,95
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	271,86	271,86
TOTAL SERVICOS:						271,86
VALOR SEM ENCARGOS:						330,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,92
VALOR COM ENCARGOS:						420,73
VALOR BDI (25.62%):						107,79
VALOR COM BDI:						528,52

#### 5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	7,13	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25.62%):						
VALOR COM BDI:						

4  
4  
4  
4  
4



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,45	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,44	3,85
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						16,75
VALOR BDI (25.62%):						4,29
VALOR COM BDI:						21,04

### 5.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	9,63	10,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14000000	7,13	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						19,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	55,63	61,19
TOTAL MATERIAL:						61,19
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	407,29	8,15
TOTAL SERVICIO:						8,15
VALOR SEM ENCARGOS:						88,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,02
VALOR COM ENCARGOS:						108,47
VALOR BDI (25.62%):						27,79
VALOR COM BDI:						136,26

### 5.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (TIPO RÉGUA DE MADEIRA) C/ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	9,63	10,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14000000	7,13	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						19,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	55,63	61,19
TOTAL MATERIAL:						61,19
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	407,29	8,15
TOTAL SERVICIO:						8,15
VALOR SEM ENCARGOS:						88,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,02
VALOR COM ENCARGOS:						108,47
VALOR BDI (25.62%):						27,79
VALOR COM BDI:						136,26

### 5.5. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	9,63	13,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,66250000	7,13	11,86
TOTAL MAO DE OBRA:						25,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,44	1,14
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	293,16	307,82
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,72	0,68
TOTAL MATERIAL:						309,64
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,28	7,18
TOTAL SERVICIO:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						342,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,24
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
VALOR BDI (25.62%):						93,88
VALOR COM BDI:						459,32

### 5.6. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	11,58	0,64





				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,64	
MAO DE OBRA		Y	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,42500000	9,63	3,72
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,58400000	7,13	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:							32,15
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,07210000	48,45	3,49
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,06530000	72,91	4,76
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	22,00000000	0,44	9,68
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM		SEINFRA	M	0,80000000	3,37	2,70
TOTAL MATERIAL:							20,63
VALOR SEM ENCARGOS:							53,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):							27,78
VALOR COM ENCARGOS:							81,20
VALOR BDI (25.62%):							20,80
VALOR COM BDI:							102,00

### 5.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,17100000	9,63	1,65
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,34200000	7,13	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:							4,09
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		SEINFRA	M	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:							10,71
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA	M3	0,00100000	340,52	0,34
TOTAL SERVICIO:							0,34
VALOR SEM ENCARGOS:							15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):							3,54
VALOR COM ENCARGOS:							18,68
VALOR BDI (25.62%):							4,79
VALOR COM BDI:							23,47

### 5.8. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		SEINFRA	H	0,12110000	16,77	2,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		SEINFRA	H	0,00550000	29,10	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:							2,19
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO		SEINFRA	H	0,24044500	9,63	2,31
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,24044500	7,13	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:							4,03
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,05680000	48,45	2,75
12403	PÓ DE PEDRA		SEINFRA	M3	0,00870000	36,90	0,32
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		SEINFRA	M2	1,00300000	38,05	38,16
TOTAL MATERIAL:							41,23
VALOR SEM ENCARGOS:							47,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,34
VALOR COM ENCARGOS:							51,79
VALOR BDI (25.62%):							13,27
VALOR COM BDI:							65,06

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

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	1,52000000	9,63	14,63
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,18750000	7,13	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:							23,10
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23



18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,84	46,90
TOTAL MATERIAL:						3336,88
VALOR SEM ENCARGOS:						74,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,69
VALOR COM ENCARGOS:						94,67
VALOR BDI (25.62%):						24,25
VALOR COM BDI:						118,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	9,76	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,56	42,56
TOTAL MATERIAL:						42,56
VALOR SEM ENCARGOS:						59,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,24
VALOR COM ENCARGOS:						73,52
VALOR BDI (25.62%):						18,84
VALOR COM BDI:						92,36

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

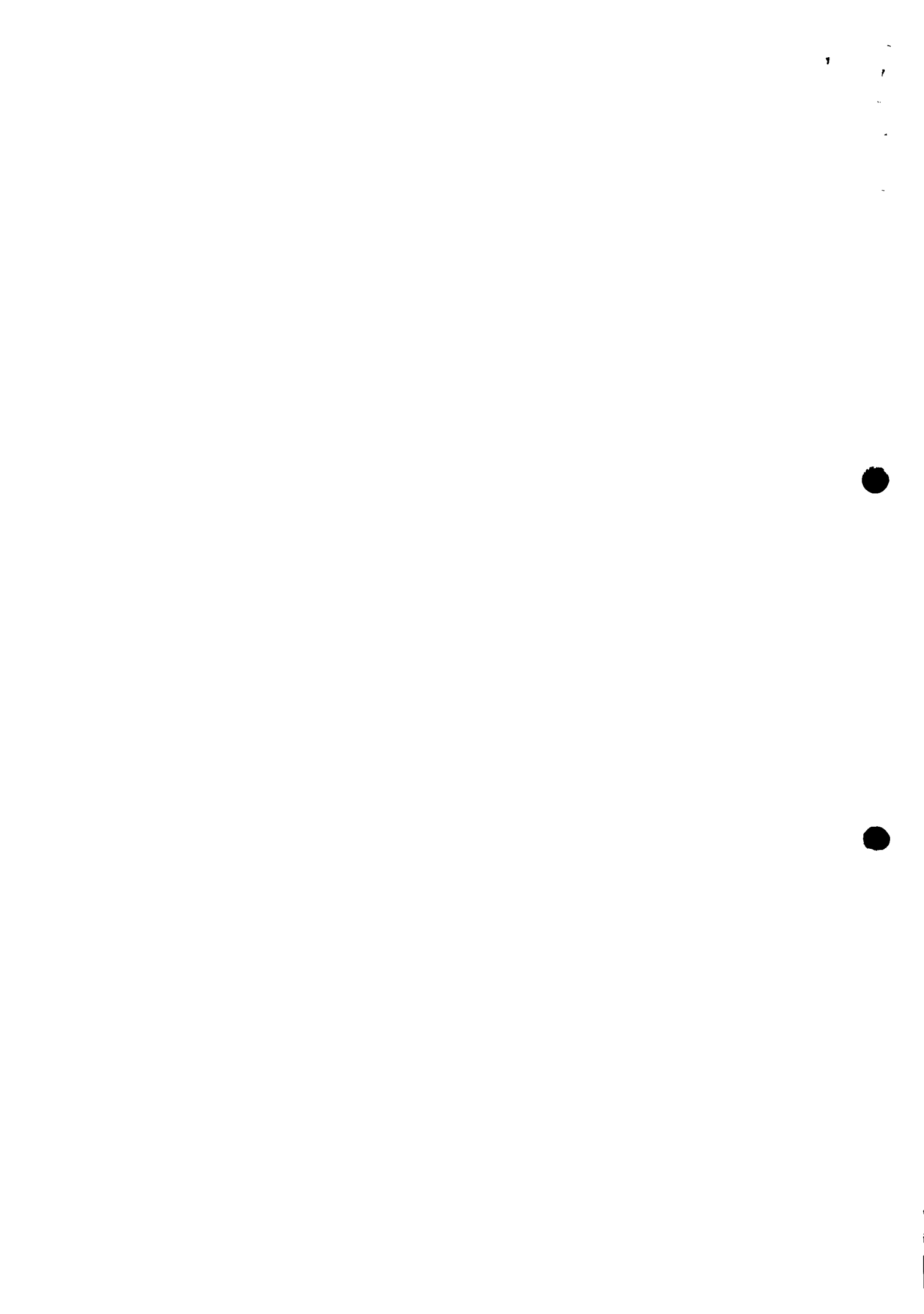
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	7,84	14,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	9,76	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:						33,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	90,86	90,86
TOTAL MATERIAL:						172,17
VALOR SEM ENCARGOS:						205,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,48
VALOR COM ENCARGOS:						234,09
VALOR BDI (25.62%):						59,97
VALOR COM BDI:						294,06

#### 6.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28000000	7,84	17,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	9,76	11,12
TOTAL MAO DE OBRA:						29,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,93	33,93
TOTAL MATERIAL:						33,93
VALOR SEM ENCARGOS:						62,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,71
VALOR COM ENCARGOS:						87,64
VALOR BDI (25.62%):						22,45
VALOR COM BDI:						110,09

#### 6.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	56,42	45,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,62	5,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	276,66	6,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21800000	17,96	3,84
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	82,23	9,8
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	15,40	9,2
TOTAL SERVICOS:						80,0
VALOR SEM ENCARGOS:						80,0
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,0



VALOR COM ENCARGOS:	112,00
VALOR BDI (25.62%):	28,69
VALOR COM BDI:	140,69

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,84	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (25.62%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,59

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	7,84	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	9,76	6,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,74	10,71
TOTAL MATERIAL:						10,71
VALOR SEM ENCARGOS:						22,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						32,38
VALOR BDI (25.62%):						8,30
VALOR COM BDI:						40,69

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	7,84	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	9,76	1,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,37	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (25.62%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,04

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	7,84	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	9,76	1,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (25.62%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,16

### 6.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	7,84	0,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	9,76	1,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,17

3  
7  
-  
-



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	1	M	1,02000000	2,84	2,90
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					3337,80
VALOR SEM ENCARGOS:					5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,92
VALOR BDI (25.62%):					1,77
VALOR COM BDI:					8,69

#### 6.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,28500000	7,84	2,23
I2312	1	H	0,28500000	9,76	2,78
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	1	UN	1,00000000	9,38	9,38
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					9,38
VALOR SEM ENCARGOS:					14,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					18,67
VALOR BDI (25.62%):					4,78
VALOR COM BDI:					23,45

#### 6.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,28500000	7,84	2,23
I2312	1	H	0,28500000	9,76	2,78
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	1	UN	1,00000000	9,38	9,38
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					9,38
VALOR SEM ENCARGOS:					14,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					18,67
VALOR BDI (25.62%):					4,78
VALOR COM BDI:					23,45

#### 6.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,76000000	7,84	5,96
I2312	1	H	0,76000000	9,76	7,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	1	UN	1,00000000	25,37	25,37
I1471	1	UN	1,00000000	1,90	1,90
LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA		SEINFRA			
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					27,27
VALOR SEM ENCARGOS:					40,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,39
VALOR COM ENCARGOS:					52,04
VALOR BDI (25.62%):					13,33
VALOR COM BDI:					65,37

#### 6.13. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	1	H	7,30700970	9,76	71,29
I0042	1	H	2,54156859	7,84	19,93
ELETRICISTA		SEINFRA			
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					91,22
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	1	M	10,03250760	2,84	28,49
I6796	1	M	10,03250760	4,42	44,34
I0199	1	UN	4,00000000	20,15	80,60
I1778	1	UN	4,00000000	89,65	358,60
I6793	1	UN	4,00000000	243,11	972,44
I1486	1	UN	4,00000000	71,90	287,60
I0501	1	UN	1,00000000	25,08	25,08
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA			
CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM		SEINFRA			
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		SEINFRA			
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W		SEINFRA			
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR		SEINFRA			
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V		SEINFRA			
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE		SEINFRA			





16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	123,42	123,42
TOTAL MATERIAL:						333,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1550,43	1550,43
TOTAL SERVICOS:						1550,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3.562,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						168,60
VALOR COM ENCARGOS:						3.730,82
VALOR BDI (25.62%):						955,84
VALOR COM BDI:						4.686,66

**6.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	7,84	11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	9,76	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:					25,07	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,17	46,17
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,24	34,24
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
TOTAL MATERIAL:					116,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					141,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,37	
VALOR COM ENCARGOS:					162,96	
VALOR BDI (25.62%):					41,75	
VALOR COM BDI:					204,71	

**6.15. COTAÇÃO-001 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2.660,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.660,00
VALOR BDI (25.62%):	681,49
VALOR COM BDI:	3.341,49

**6.16. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	14,43737907	14,81	213,82
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	38,45	38,45
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	879,80	879,80
TOTAL MATERIAL:					1132,07	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,85997175	11,88	69,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80306823	9,85	17,76
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17806101	121,02	21,55
TOTAL SERVICOS:					108,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.241,00	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					41,66	
VALOR COM ENCARGOS:					1.282,66	
VALOR BDI (25.62%):					328,62	
VALOR COM BDI:					1.611,28	

**6.17. COTAÇÃO\_002 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	446,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	446,50
VALOR BDI (25.62%):	114,39
VALOR COM BDI:	560,89

**7.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,26	0,00

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,97
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						40,66
<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
TOTAL MATERIAL:						153,56
<b>SERVICO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,23	5,40
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,22	50,34
TOTAL SERVICO:						55,74
VALOR SEM ENCARGOS:						264,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,14
VALOR COM ENCARGOS:						314,07
VALOR BDI (25.62%):						80,46
VALOR COM BDI:						394,53

### 7.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	7,84	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,63	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,53
VALOR BDI (25.62%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,46

### 7.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	7,84	0,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	9,63	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,16
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
VALOR BDI (25.62%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,36

### 7.4. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28500000	7,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
<b>MATERIAL</b>						
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	82,08	82,08
TOTAL MATERIAL:						82,08
<b>SERVICO</b>						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	19,85	1,59
TOTAL SERVICO:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						88,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,42
VALOR COM ENCARGOS:						93,86
VALOR BDI (25.62%):						24,05
VALOR COM BDI:						117,91



## 7.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	7,84	5,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	9,63	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,70	3,21
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,09	23,09
TOTAL MATERIAL:						26,30
VALOR SEM ENCARGOS:						38,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,60
VALOR COM ENCARGOS:						49,35
VALOR BDI (25.62%):						12,64
VALOR COM BDI:						61,99

## 7.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26500000	7,84	2,23
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,64	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
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	1,00000000	0,52	0,52
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,11	5,70
TOTAL MATERIAL:						6,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (25.62%):						4,55
VALOR COM BDI:						22,30

## 8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	440,00	440,00
TOTAL MATERIAL:						440,00
VALOR SEM ENCARGOS:						440,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						440,00
VALOR BDI (25.62%):						112,73
VALOR COM BDI:						552,73

## C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,55385000	9,06	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	35,79	35,79
TOTAL MATERIAL:						35,79
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						45,08
VALOR BDI (25.62%):						11,55
VALOR COM BDI:						56,63

## 8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16112000	9,08	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
TOTAL MATERIAL:						30,10
VALOR SEM ENCARGOS:						31,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						32,80
VALOR BDI (25.62%):						8,40



VALOR COM BDI:	41,20
----------------	-------

#### 8.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71000000	7,13	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:					16,77

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	52,25	4,18
I1854 SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	60,16	12,63
TOTAL MATERIAL:					16,81

VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,29
VALOR COM ENCARGOS:	47,87
VALOR BDI (25.62%):	12,26
VALOR COM BDI:	60,13

#### 8.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,23500000	9,63	11,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23500000	9,63	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:					23,78

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,81	5,16
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	34,83	20,90
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	37,72	101,84
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	47,38	18,95
TOTAL MATERIAL:					146,85

VALOR SEM ENCARGOS:	170,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,26
VALOR COM ENCARGOS:	190,89
VALOR BDI (25.62%):	48,91
VALOR COM BDI:	239,80

#### 8.6. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,75	7,60
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,25	14,68
I9151 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	203,30	81,32
I9152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	60,66	26,28
TOTAL MATERIAL:					129,88

VALOR SEM ENCARGOS:	129,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	129,88
VALOR BDI (25.62%):	33,28
VALOR COM BDI:	163,16

#### 8.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	426,11	426,11
TOTAL MATERIAL:					426,11

VALOR SEM ENCARGOS:	426,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	426,11
VALOR BDI (25.62%):	109,17
VALOR COM BDI:	535,28

#### 8.8. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	9,63	13,72

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42500000	7,13	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						23,99
<b>MATERIAL</b>						
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	209,95	209,95
TOTAL MATERIAL:						209,95
<b>SERVICO</b>						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	271,86	8,16
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	58,95	1,77
TOTAL SERVICOS:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						243,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,05
VALOR COM ENCARGOS:						266,81
VALOR BDI (25.62%):						68,36
VALOR COM BDI:						335,17

### 8.9. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,06	1,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01767000	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85
<b>MATERIAL</b>						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,77	1,90
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	66,99	3,75
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,99	0,18
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.62%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,62

### 9.1. COMP-0003 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (m2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00993307	9,64	9,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70224012	7,13	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,74
<b>MATERIAL</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07087250	3,68	0,26
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,26577186	16,11	4,28
00005328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1,41744992	5,17	7,33
INS-121397	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML	PRÓPRIA	UN	1,06308744	21,33	22,68
TOTAL MATERIAL:						34,55
VALOR SEM ENCARGOS:						49,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,56
VALOR COM ENCARGOS:						61,85
VALOR BDI (25.62%):						15,85
VALOR COM BDI:						77,70

### 9.2. I2093 - TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (L)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,02
VALOR BDI (25.62%):	12,05
VALOR COM BDI:	59,07

### 9.3. I1650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (25.62%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,06


### 10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	7,13	0,51
						TOTAL MAO DE OBRA: 3349 <sup>0,91</sup>
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,43
						VALOR COM ENCARGOS: 0,94
						VALOR BDI (25.62%): 0,24
						VALOR COM BDI: 1,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01	<b>DATA:</b> 18/07/2020	<b>BDI:</b> 25,62%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	020/05 COM DESONERAÇÃO	84,15%
	<b>PRAÇA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
3345					

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,95	1,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,95	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,95	1,00
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>11,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,66</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,44</b>

### 10682 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,35</b>

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58	8,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,27</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	48,45	43,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,44	124,08
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,26	55,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>39,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>311,55</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>79,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>391,37</b>

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,82750000	7,13	219,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>219,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,44	128,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>407,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>187,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>594,63</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>152,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>746,97</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:						219,52
VALOR SEM ENCARGOS:						287,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,74
VALOR COM ENCARGOS:						345,02
VALOR BDI (25.62%):						88,39
VALOR COM BDI:						433,41

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,44	213,84
TOTAL MATERIAL:						272,76
VALOR SEM ENCARGOS:						340,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,74
VALOR COM ENCARGOS:						398,26
VALOR BDI (25.62%):						102,03
VALOR COM BDI:						500,29

**10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,95	6,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,95	1,53
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						16,77
VALOR SEM ENCARGOS:						16,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						23,85
VALOR BDI (25.62%):						6,11
VALOR COM BDI:						29,96

**12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (25.62%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,35

**10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,95	6,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,95	1,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,95	8,74
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,59	3,59
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						29,10
VALOR SEM ENCARGOS:						29,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						36,18
VALOR BDI (25.62%):						9,27
VALOR COM BDI:						45,45

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
- I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,42	3,59
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					3,59	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,59	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,59	
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					0,92	
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,51	

**C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52000000	9,63	14,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75750000	7,13	12,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					27,17	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,45	1,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,05	4,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,44	2,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					29,25	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					56,42	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					23,15	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					79,57	
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					20,39	
<b>VALOR COM BDI:</b>					99,96	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	7,84	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,63	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,33	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,29	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,62	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					1,13	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,75	
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					1,99	
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,74	

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					40,66	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	48,45	42,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,26	55,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					227,73	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					276,66	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					39,69	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					316,35	
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					81,05	
<b>VALOR COM BDI:</b>					397,40	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	7,13	17,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,96	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					17,96	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,30
VALOR COM ENCARGOS:	33,26
VALOR BDI (25.62%):	8,52
VALOR COM BDI:	41,78

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	7,84	10,08
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	9,63	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,68	6,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,62	31,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,67	12,27
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,70	2,68
TOTAL MATERIAL:					59,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	82,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,08
VALOR COM ENCARGOS:	101,31
VALOR BDI (25.62%):	25,96
VALOR COM BDI:	127,27

**7 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					9,56	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	233,60	5,84
TOTAL SERVICOS:					5,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (25.62%):	6,40
VALOR COM BDI:	31,37

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MAO DE OBRA:					67,76	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,44	106,92
TOTAL MATERIAL:					165,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	233,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,74
VALOR COM ENCARGOS:	291,34
VALOR BDI (25.62%):	74,64
VALOR COM BDI:	365,98

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	101,80	146,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					146,30	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73600000	7,13	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:					19,52	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1216,00	1216,00
TOTAL MATERIAL:					1216,00	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	272,67	128,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	58,95	27,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	17,98	12,75

TOTAL SERVIÇO:	3349	188,61
VALOR SEM ENCARGOS:	1.550,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	90,87	
VALOR COM ENCARGOS:	1.641,30	
VALOR BDI (25.62%):	420,50	
VALOR COM BDI:	2.061,80	

### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,95	15,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,95	6,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,95	23,06
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	46,51	46,51
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL TRANSPORTE:						101,68
VALOR SEM ENCARGOS:						101,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						110,38
VALOR BDI (25.62%):						28,28
VALOR COM BDI:						138,66

### 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,42	46,51
TOTAL TRANSPORTE:						46,51
VALOR SEM ENCARGOS:						46,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,51
VALOR BDI (25.62%):						11,92
VALOR COM BDI:						58,43

### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	10,85	10,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (25.62%):						4,89
VALOR COM BDI:						23,98

### 136 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45	37,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91	70,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						204,91
VALOR SEM ENCARGOS:						272,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,74
VALOR COM ENCARGOS:						330,41
VALOR BDI (25.62%):						84,65
VALOR COM BDI:						415,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,23
VALOR COM ENCARGOS:						109,18



VALOR BDI (25.62%):	27,97
VALOR COM BDI:	137,15

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	6,99	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (25.62%):						4,51
VALOR COM BDI:						22,12

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02441500	6,99	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,31
VALOR BDI (25.62%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,39

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	4,91	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (25.62%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,44

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02441500	4,91	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3351 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25.62%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

**5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,83	9,83
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,99	1,99
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,79	17,79
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	81,14	81,14
TOTAL SERVICOS:						121,02
VALOR SEM ENCARGOS:						121,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						125,66
VALOR BDI (25.62%):						32,19
VALOR COM BDI:						157,85

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,95000000	5,75	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,64

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						14,47
VALOR BDI (25.62%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,18

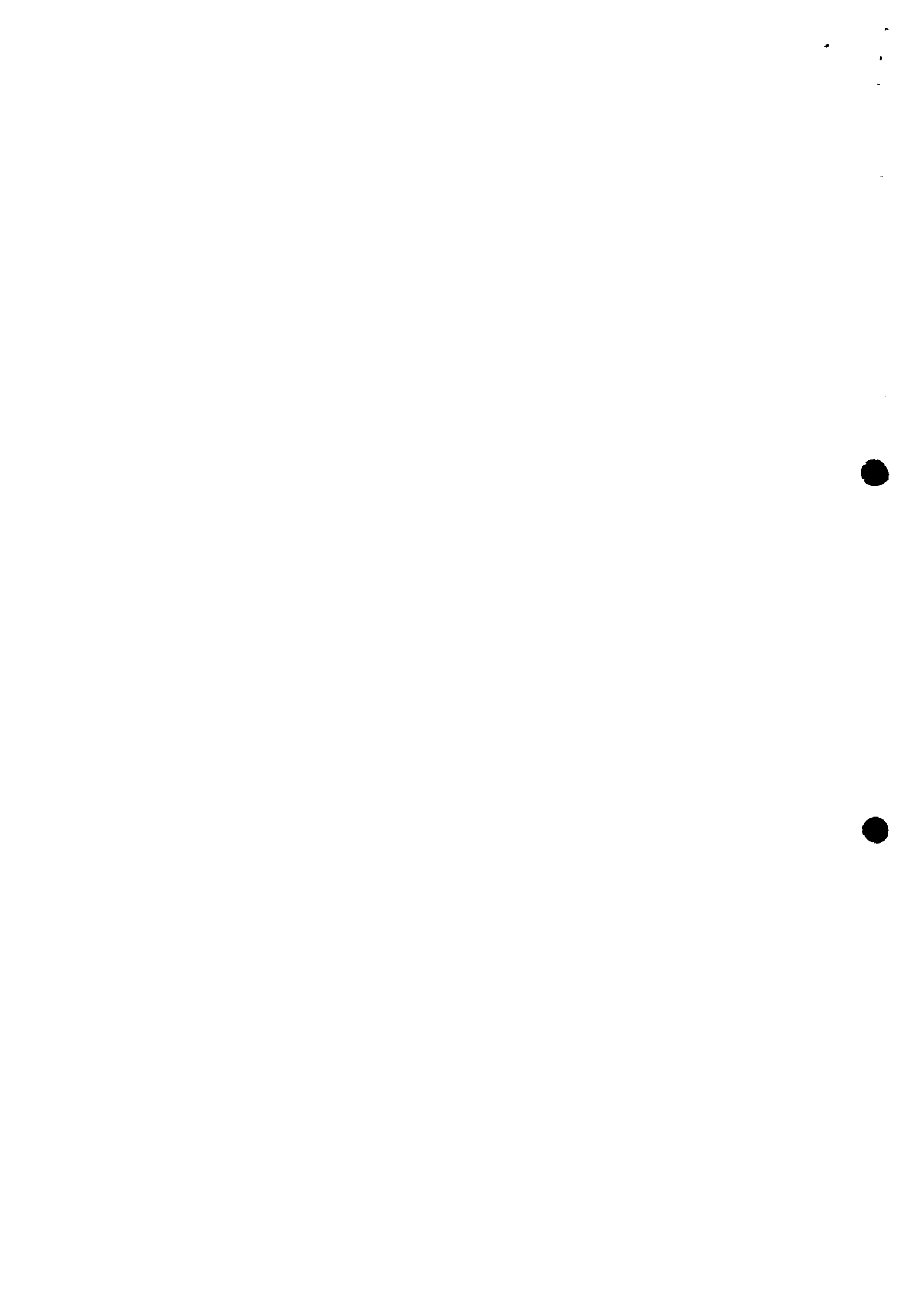
**95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01073500	5,75	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (25.62%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14

**89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------





00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	69650,68	2,39
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	207017,62	7,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,49
VALOR BDI (25.62%):						2,43
VALOR COM BDI:						11,92

**89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	69650,68	0,50
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	207017,62	1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,99
VALOR BDI (25.62%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,50

**89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	69650,68	4,48
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	207017,62	13,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,79
VALOR SEM ENCARGOS:						17,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,79
VALOR BDI (25.62%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,35

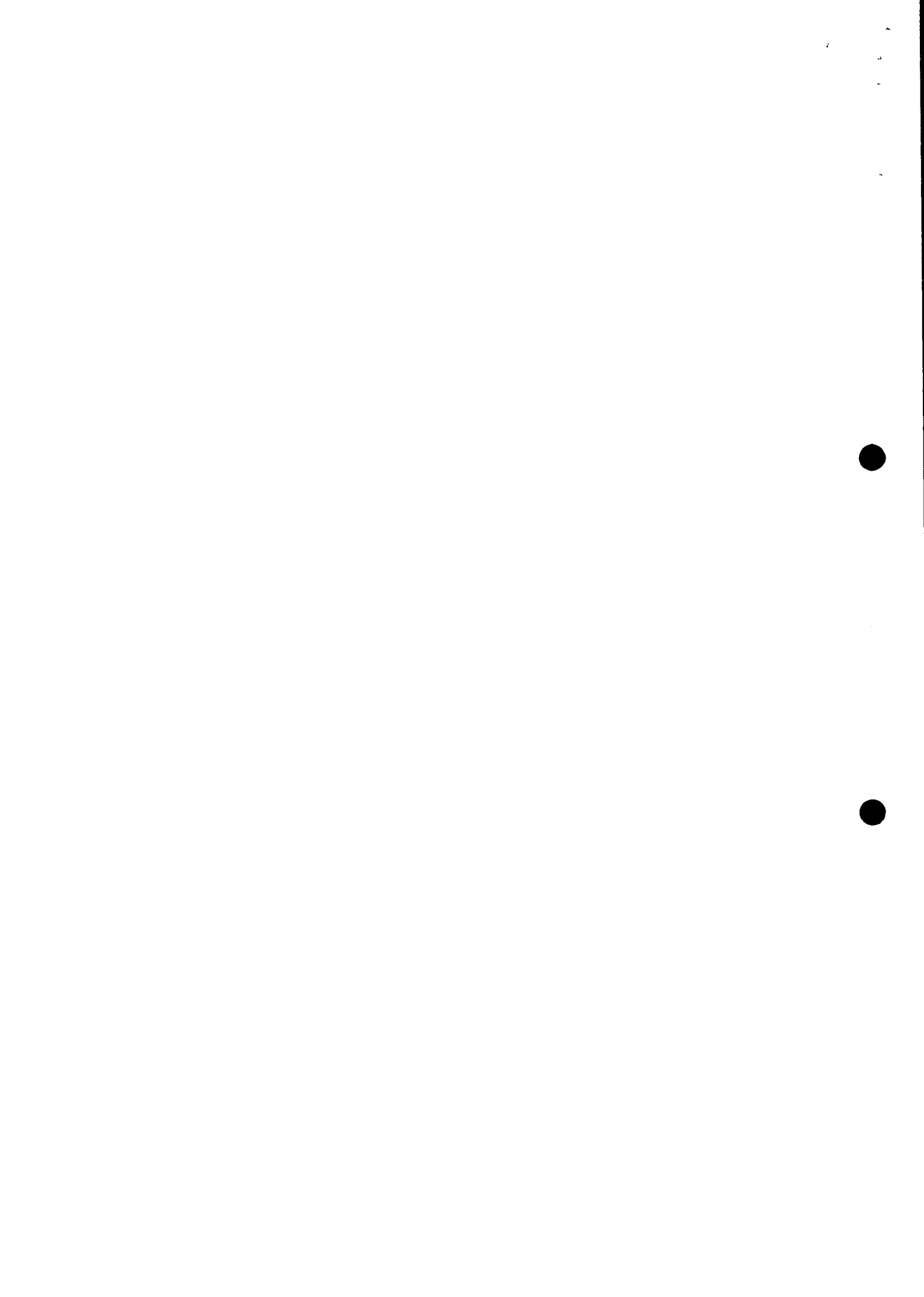
**91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	69650,68	0,20
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	207017,62	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,78
VALOR BDI (25.62%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,98

**91467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,07	81,14
TOTAL MATERIAL:						81,14
VALOR SEM ENCARGOS:						81,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,14
VALOR BDI (25.62%):						20,79
VALOR COM BDI:						101,93

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95	1,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,95	0,31
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						17,34
VALOR BDI (25.62%):						4,44
VALOR COM BDI:						21,78

#### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32
VALOR SEM ENCARGOS:					8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					15,40
VALOR BDI (25.62%):					3,95
VALOR COM BDI:					19,35

#### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,95
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,85
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,32
TOTAL TRANSPORTE:					14,97
VALOR SEM ENCARGOS:					14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					22,05
VALOR BDI (25.62%):					5,65
VALOR COM BDI:					27,70

#### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,42
TOTAL TRANSPORTE:					3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,85
VALOR BDI (25.62%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,05
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,48
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	238,71
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	202,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02638889	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					6,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,42
VALOR COM ENCARGOS:					6,65
VALOR BDI (25.62%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,35

#### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45

TOTAL TRANSPORTE:	75,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3354 75,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	84,81
VALOR BDI (25.62%):	21,73
VALOR COM BDI:	106,54

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					21,21
VALOR BDI (25.62%):					5,43
VALOR COM BDI:					26,64

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45
TOTAL TRANSPORTE:					65,48
VALOR SEM ENCARGOS:					65,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					75,24
VALOR BDI (25.62%):					19,28
VALOR COM BDI:					94,52

#### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95000000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					21,21
VALOR BDI (25.62%):					5,43
VALOR COM BDI:					26,64

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,95
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,34
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45
TOTAL TRANSPORTE:					238,71
VALOR SEM ENCARGOS:					238,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					248,47
VALOR BDI (25.62%):					63,66
VALOR COM BDI:					312,13

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,42
TOTAL TRANSPORTE:					92,34
VALOR SEM ENCARGOS:					92,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					92,34
VALOR BDI (25.62%):					23,66
VALOR COM BDI:					116,00

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



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95	38,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95	15,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,95	57,38
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,52	79,52
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						202,38
VALOR SEM ENCARGOS:						202,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						212,14
VALOR BDI (25.62%):						54,35
VALOR COM BDI:						266,49

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,42	79,52
TOTAL TRANSPORTE:						79,52
VALOR SEM ENCARGOS:						79,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,52
VALOR BDI (25.62%):						20,37
VALOR COM BDI:						99,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	44,26	0,70
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,52	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,45	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	138,00	3,56
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	337,59	14,07
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,45	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19791666	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25253,85	10,10
TOTAL MATERIAL:						10,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,35	25,69
TOTAL SERVICIO:						25,69
VALOR SEM ENCARGOS:						60,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						68,66
VALOR BDI (25.62%):						17,59
VALOR COM BDI:						86,25

#### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						44,26
VALOR SEM ENCARGOS:						44,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						54,02
VALOR BDI (25.62%):						13,84
VALOR COM BDI:						67,86

#### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	12,06	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	3356,21
VALOR BDI (25.62%):	5,43
VALOR COM BDI:	26,64

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						174,52
VALOR SEM ENCARGOS:						174,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						184,28
VALOR BDI (25.62%):						47,21
VALOR COM BDI:						231,49

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,95000000	12,06	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (25.62%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,64

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,53
VALOR BDI (25.62%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,30

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

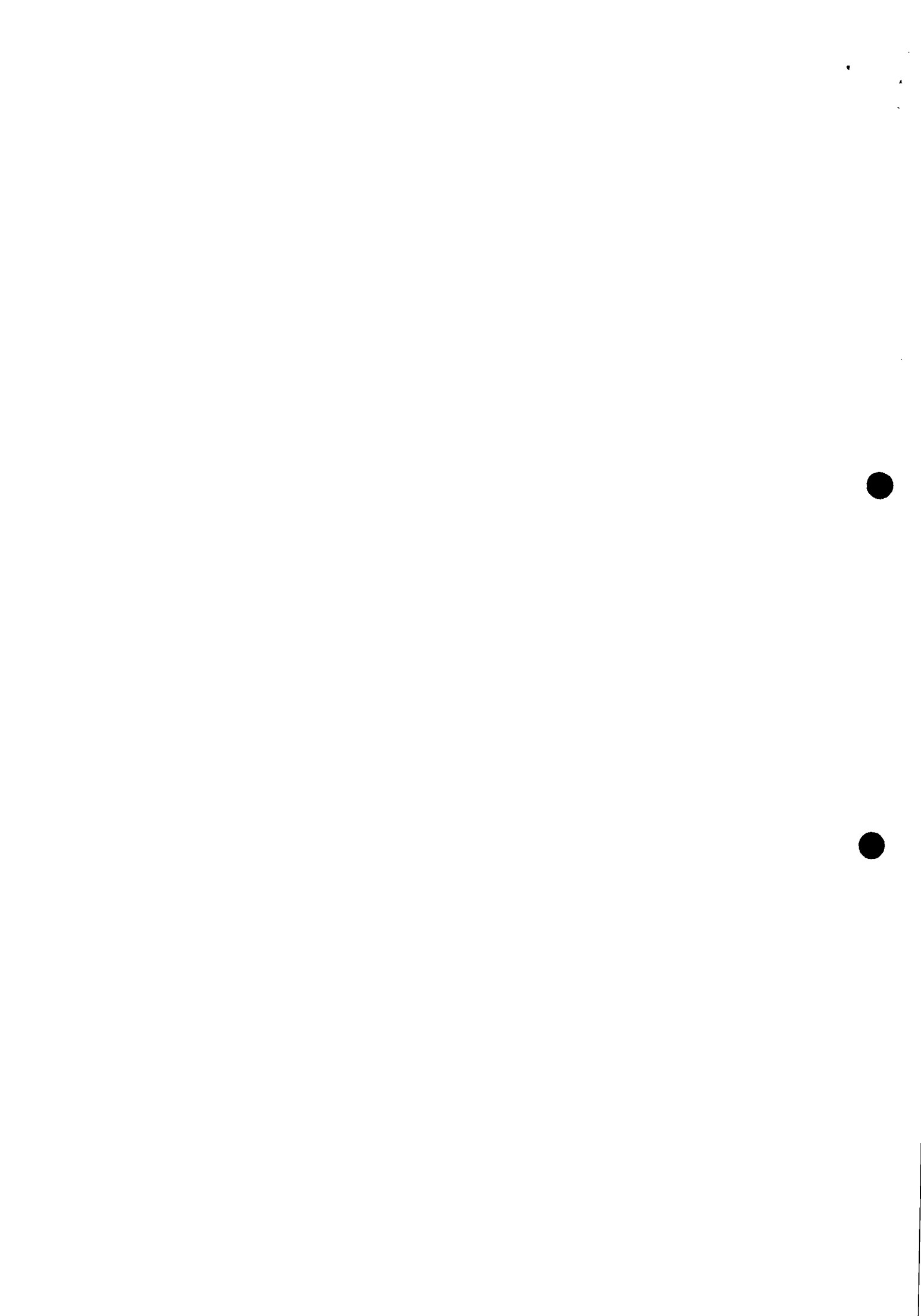
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (25.62%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,35

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,95	36,80
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,94	56,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						138,00
VALOR SEM ENCARGOS:						138,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						147,76
VALOR BDI (25.62%):						37,86
VALOR COM BDI:						185,62

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





TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,42	56,94
TOTAL TRANSPORTE:						56,94
VALOR SEM ENCARGOS:						56,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,94
VALOR BDI (25.62%):						14,59
VALOR COM BDI:						71,53

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,95	163,07
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL TRANSPORTE:						397,59
VALOR SEM ENCARGOS:						397,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						347,35
VALOR BDI (25.62%):						88,99
VALOR COM BDI:						436,34

### GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,95	4,66
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	92,34	92,34
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						112,45
VALOR SEM ENCARGOS:						112,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						119,53
VALOR BDI (25.62%):						30,62
VALOR COM BDI:						150,15

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,42	92,34
TOTAL TRANSPORTE:						92,34
VALOR SEM ENCARGOS:						92,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,34
VALOR BDI (25.62%):						23,66
VALOR COM BDI:						116,00

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,92	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,01	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,80	4,58
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	10,82	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	11,11	0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55882353	7,13	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,80	4,71
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,21	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,25	0,32
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,95	0,95
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	535,10	0,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,04	5,96
TOTAL MATERIAL:						12,25

11



VALOR SEM ENCARGOS:	3358,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	28,93
VALOR BDI (25.62%):	7,41
VALOR COM BDI:	36,34

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						19,92
VALOR SEM ENCARGOS:						19,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,00
VALOR BDI (25.62%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (25.62%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,35

#### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95	1,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95	0,24
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						10,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR BDI (25.62%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,47

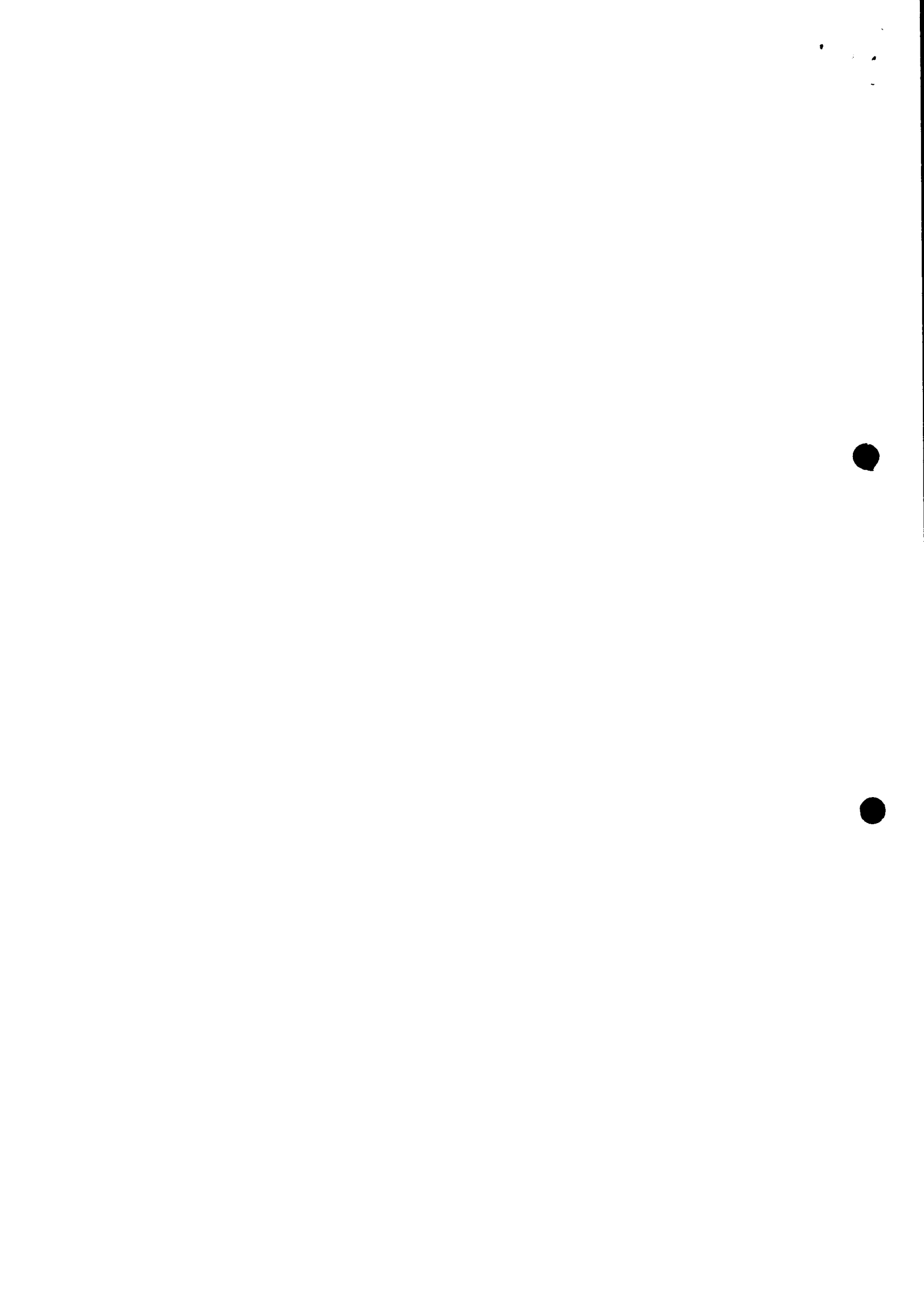
#### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (25.62%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,35

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,95	9,66
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,22	48,22
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						77,80
VALOR SEM ENCARGOS:						77,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						84,88
VALOR BDI (25.62%):						21,75
VALOR COM BDI:						106,63

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



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,42	48,22
TOTAL TRANSPORTE:						48,22
VALOR SEM ENCARGOS:						48,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,22
VALOR BDI (25.62%):						12,35
VALOR COM BDI:						60,57

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95	1,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,95	0,81
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (25.62%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,49

### 10956 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	7,13	19,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,85
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,92
VALOR COM ENCARGOS:						36,77
VALOR BDI (25.62%):						9,42
VALOR COM BDI:						46,19

1



3360

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

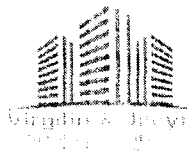
**PRAÇA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO

<b>DATA:</b> 16/07/2020		<b>BDI:</b> 25,62%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020-05 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,86%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	563,49	100,00				100,00
			563,49				563,49
2	MOVIMENTO DEE TERRA	414,46	100,00				100,00
			414,46				414,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.641,85	100,00				100,00
			27.641,85				27.641,85
4	REVESTIMENTOS	15.744,77		40,00	40,00	20,00	100,00
				6.297,91	6.297,91	3.148,95	15.744,77
5	PISOS	205.150,04	30,00				100,00
			61.545,01	61.545,01	61.545,01	20.515,01	205.150,04
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	95.348,59		20,00	20,00	60,00	100,00
				19.069,72	19.069,72	57.209,15	95.348,59
7	CARAMANCHÃO	16.650,04			20,00	60,00	100,00
					3.330,01	13.320,03	16.650,04
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	44.872,89				100,00	100,00
						44.872,89	44.872,89
9	PINTURA	24.020,08				100,00	100,00
						24.020,08	24.020,08
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.945,58				100,00	100,00
						1.945,58	1.945,58
			90.164,81	86.912,64	90.242,65	165.031,69	432.351,79
			90.164,81	177.077,45	267.320,10	432.351,79	



3361  
#

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01	<b>DATA :</b>	16/07/2020			
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	<b>BDI :</b>	25,62%			
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2406 01/2020.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>PRAÇA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	SINAPI	2020-05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17,86%	06/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>5,9800</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3800</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

BDI = 25,62%


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

1



3362  
#

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARA 01	<b>DATA :</b>	16/07/2020	<b>BDI : 25,62%</b>		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2406 01/2020	SEINFRA	636.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAP:	2020-05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17,86%	06/2020
	<b>PRAÇA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

1  
2  
3



3363

<b>B</b>		<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
		<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>
			<b>16,8400</b>

<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
		<b>TOTAL</b>	<b>14,3400</b>
			<b>11,0300</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 = 84,13%**

**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

