

**PROPOSTA DE PREÇOS**



ACARAÚ/CE, 28 DE MAIO DE 2021.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
NOVA RUSSAS/CE.

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP003/2021**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A VOSSAS SENHORIAS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS, REFERENTE **TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP003/2021**, CUJO OBJETO É A **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO NA SEDE DO MUNICÍPIO EM NOVA RUSSAS/CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 134.608,04 (Cento e Trinta e Quatro mil e Seiscentos e Oito reais e Quatro centavos). COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (noventa) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**PROPONENTE:**

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI / CNPJ: 19.732.774/0001-35  
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, 1330, CENTRO ACARAU-CE.  
E-MAIL: [mverlocacoes@hotmail.com](mailto:mverlocacoes@hotmail.com)

ATENCIOSAMENTE,

Romulo Vitoriano Farias  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

*[Handwritten marks: a large 'K' and a signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO	DATA:	02/06/2021	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA:	05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO	BDI:	24.00%	L.S. Hora:	85.20%	L.S. Mês:	48.69%		
LOCAL:	BAIRRO TAMARINDO- NOVA RUSSAS/CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>8.713,04</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,93	35,26	182,19	1.093,14
1.2	PROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UND	1,00	6.145,08	1.474,82	7.619,90	7.619,90
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>45.631,32</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,44	7,22	1,73	8,95	102,39
	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,02	21,84	5,24	27,08	190,10
2.3	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	96,75	24,29	5,83	30,12	2.914,11
2.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	163,59	141,33	33,92	175,25	28.669,15
2.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	114,05	97,27	23,34	120,61	13.755,57
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>1.526,78</b>
3.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	56,62	13,59	70,21	70,21
3.2	I2940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	26,45	6,35	32,80	32,80
3.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	73,03	17,53	90,56	90,56
3.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,68	19,08	4,58	23,66	512,95
3.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	265,61	63,75	329,36	658,72
3.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	65,14	15,63	80,77	161,54
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>36.779,69</b>
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.311,47	314,75	1.626,22	1.626,22
	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	167,33	40,16	207,49	207,49
4.3	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	3.147,46	755,39	3.902,85	23.417,10
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	284,50	68,28	352,78	2.469,46
4.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	105,42	30,38	7,29	37,67	3.971,17
4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	316,25	7,96	1,91	9,87	3.121,39
4.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,37	6,33	32,70	32,70
4.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	259,97	62,39	322,36	1.934,16
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>21.547,68</b>
5.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	576,45	16,78	4,03	20,81	11.995,92
5.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	47,26	11,34	58,60	293,00
5.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	6,00	997,79	239,47	1.237,26	7.423,56
5.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	37,00	8,88	45,88	1.835,20
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>573,65</b>



6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	105,84	4,37	1,05	5,42	
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>19.835,88</b>
7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	282,47	67,79	350,26	1.401,04
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.344,84	1,13	0,27	1,40	1.882,78
7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	108,58	13,71	3,29	17,00	1.845,86
7.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,43	11,98	2,88	14,86	897,99
7.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	413,61	99,27	512,88	1.979,72
7.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	12,00	129,58	31,10	160,68	1.928,16
7.7	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	80,00	57,38	13,77	71,15	5.692,00
7.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	36,48	93,03	22,33	115,36	4.208,33
								<b>VALOR BDI:</b>	<b>26.052,94</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>108.555,10</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>134.608,04</b>

Cento e Trinta e Quatro Mil Seiscentos e Oito reais e Quatro centavos

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO	DATA :	02/06/2021	L.S. Hora:	85,20%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO	BDI :	24,00%	L.S. Mês:	48,69%
LOCAL:	BAIRRO TAMARINDO- NOVA RUSSAS/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	REF.			05/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93804941	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:					30,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98840520	35,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96902471	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38061119	12,61
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14535370	15,54
TOTAL MATERIAL:					116,65
VALOR:					146,93

### 1.2. PROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND)

VALOR:	6145,08
--------	---------

### 2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05325033	104,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10650066	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,66
VALOR:					7,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03380135	134,96
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03380135	42,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01404069	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:					15,85
VALOR:					21,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00



I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06445281	19,59	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06445281	20,88	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64452810	15,63	10,07
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						11,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03287094	353,26	11,61
						<b>TOTAL SERVICOS:</b>
						11,61
						<b>VALOR:</b>
						24,29

#### 2.4. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54889121	20,88	32,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21007125	15,63	18,91
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						51,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05808342	74,72	4,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,18880351	0,56	2,91
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,03920631	1.056,20	41,41
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,03920631	1.056,20	41,41
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						90,07
						<b>VALOR:</b>
						141,33

#### 2.5. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08325104	22,41	1,87
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
						1,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01936071	20,88	0,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24200884	20,88	5,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88766895	15,63	29,50
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						34,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07231224	67,50	4,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15517607	76,19	11,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,91320229	0,56	18,43
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,77442829	5,76	4,46
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,96803536	21,53	20,84
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						60,43
						<b>VALOR:</b>
						97,27

#### 3.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,19358429	75,80	14,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,67</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67754502	20,43	13,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67754502	15,63	10,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,43</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,04839607	5,00	0,24
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04839607	74,72	3,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00967921	76,19	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90376437	0,56	1,63
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,09679215	6,89	0,67
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,17	3,51
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00058075	63,06	0,04
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,45188219	2,99	4,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,21</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,19358429	6,78	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,62</b>

### 3.2. I2940 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

**VALOR: 26,45**

### 3.3. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

**VALOR: 73,03**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38660397	16,86	6,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38660397	20,43	7,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00077321	45,16	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00028995	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,54641584	2,99	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,08</b>

### 3.5. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11120288	16,86	1,87
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58502389	16,86	9,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11120288	20,88	2,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58502389	20,88	12,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81101558	20,88	58,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,13273846	15,63	80,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>165,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02127359	10,05	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10153307	67,50	6,85
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27351480	8,28	10,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04061323	76,19	3,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,27971967	1,10	5,81
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09669817	30,33	2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,32334523	0,56	14,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02900945	10,01	0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	97,49144796	0,58	56,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>265,61</b>

### 3.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42593553	16,86	7,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21296777	20,43	4,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,53</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87041012	0,28	0,24
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,14</b>

### 4.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92401661	16,86	66,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92401661	20,88	81,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,63500692	18,22	29,79
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,82570975	5,69	4,70
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,25446149	2,81
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	69,28
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1.00000000	617,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.163,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.311,47</b>

#### 4.2. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74453201	16,86	29,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74453201	20,88	36,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,51	101,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,33</b>

#### 4.3. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53984124	16,86	25,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62343322	20,88	54,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>80,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	6,89097836	3,95	27,22
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,88097836	3,50	24,08
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	255,90	511,80
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	73,50	147,00
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	118,08	236,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.061,24</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.985,88	1.985,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.985,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.147,46</b>

#### 4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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	1,62512730	120,64	196,06
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,20917210	12,74	15,40
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03714576	396,08	14,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20894493	41,41	8,65



C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18572883	66,45	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05223624	118,88	6,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,39296625	22,35	31,13
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>284,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>284,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57981742	16,86	9,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57981742	20,88	12,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,06299860	8,00	8,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12572383	16,86	2,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12572383	20,88	2,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,74</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,98644850	3,26	3,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,96</b>

#### 4.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27702987	16,86	4,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27702987	20,88	5,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,37</b>

#### 4.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39800259	16,86	57,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45628683	20,88	30,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>87,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,91257365	18,22	53,07

I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>172,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>259,97</b>

### 5.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20135035	16,86	3,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,87206601	6,42	5,60
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07267216	107,14	7,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,78</b>

### 5.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,50462133	19,05	9,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,26</b>

### 5.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,94896495	16,86	16,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94896495	20,88	19,81
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,89792989	20,88	39,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,43</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05693789	268,28	15,28
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,37	26,96
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,75558515	118,61	208,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>621,99</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,20877229	405,58	84,67
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04744825	45,79	2,17
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,21826194	37,93	8,28



C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.88253740	96,17	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.20877229	229,42	47,90
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3.32137732	21,82	72,47
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>300,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>997,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,11250598	19,05	2,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,14</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19340845	20,88	4,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,04</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29011268	1,15	0,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30804079	20,88	27,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30804079	15,63	20,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,75</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>221,00</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02616082	390,02	10,20
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02616082	135,53	3,55
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>282,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07230519	15,63	1,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,13</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07751276	16,86	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07751276	20,88	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,93</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01937819	10,05	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11424592	9,50	10,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06785512	16,86	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06785512	20,88	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01938718	10,05	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11476260	8,28	9,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,98</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69167978	22,41	15,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,50</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81243513	15,63	90,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83980000	67,50	56,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60739947	76,19	46,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,10967671	0,56	189,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20246649	73,90	14,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>307,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>413,61</b>

### 7.6. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45169870	16,86	24,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45169870	20,88	30,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,78</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0.29033974	14,04	4,08
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0.96779913	73,07	70,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>129,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.72581912	16,86	12,24
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.72581912	20,88	15,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0.96775883	26,78	25,92
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0.29032765	14,04	4,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30571915	16,86	22,01
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30571915	20,88	27,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.25147184	29,57	7,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.16063924	12,61	14,64
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.24179984	13,80	3,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.47981504	4,74	7,01
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.13162326	10,01	11,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>93,03</b>

*Romulo Vitoriano*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*+*

*ofo*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO	DATA : 02/06/2021	L.S. Hora: 85,20%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO	BDI : 24,00%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	BAIRRO TAMARINDO- NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.713,04	33,00%	33,00%	33,00%	99,00%
			2.875,30	2.875,30	2.875,30	8.625,90
2	PAVIMENTAÇÃO	45.631,32	33,00%	33,00%	33,00%	99,00%
			15.058,34	15.058,34	15.058,34	45.175,02
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.526,78	33,00%	33,00%	33,00%	99,00%
			503,84	503,84	503,84	1.511,52
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.779,69	33,00%	33,00%	33,00%	99,00%
			12.137,30	12.137,30	12.137,30	36.411,90
5	URBANIZAÇÃO	21.547,68	33,00%	33,00%	33,00%	99,00%
			7.110,73	7.110,73	7.110,73	21.332,19
6	PINTURA	573,65	33,00%	33,00%	33,00%	99,00%
			189,30	189,30	189,30	567,90
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.835,88	33,00%	33,00%	33,00%	99,00%
			6.545,84	6.545,84	6.545,84	19.637,52
		134.608,04	44.420,65	44.420,65	44.420,65	134.608,04
			44.420,65	88.841,30	134.608,04	

*Romulo Vitoriano*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*f*

*f* *op*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,49%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
3	RISCOS	0,97%
		<b>3,05%</b>
<b>B</b>	<b>BENEFICIOS</b>	
4	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
5	LUCRO	7,26%
	<b>Total</b>	<b>8,06%</b>
<b>D</b>	<b>Impostos</b>	
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	2,00%
9	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVR DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>Total</b>	<b>10,15%</b>
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)} \times 100$		
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>24,00%</b>

  
Silvanildo Fragoso Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.709.723-87

  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO	<b>DATA :</b> 02/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO	<b>BDI :</b> 24,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TAMARINDO- NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF.</b>
			05/2021

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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**

*Romulo Vitoriano*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Frago*  
 Silvanildo Frago Veiira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87