

# PROPOSTA DE PREÇOS



À CAMARA MUNICIPAL DE ACARAU  
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Prezados (as) Senhores (as),

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU/CE

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S<sup>as</sup> Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL DE R\$ 273.480,02 (Duzentos e Setenta e Tres Mil, Quatrocentos e Oitenta Reais e Dois Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalicia 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.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e que nosso prazo de execução é de **90 (NOVENTA) dias**.  
Atenciosamente,

**Massapê, 10 de AGOSTO de 2020**



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02

MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA

RUA PREF BETO LIRA, S/N

Centro - 62.140-000

MASSAPÊ - CEARÁ



Francisco Afranio C. de Vasconcelos  
FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL 8806D

NP  
02/26  


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO

ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU/CE

PREFEITURA: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2007.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.342,94	3,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	43.465,55	15,89
3	SERVIÇOS AUXILIARES	5.485,42	2,01
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.349,45	1,22
5	PAREDES E PAINÉIS	2.723,78	1,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	823,44	0,30
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	602,67	0,22
8	REVESTIMENTOS	11.766,70	4,30
9	PISOS	50.592,82	18,50
10	PINTURA	1.500,09	0,55
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	44.257,37	16,18
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	10.092,34	3,69
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.616,72	12,66
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.078,67	0,39
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.970,15	20,83
VALOR ORÇAMENTO:		219.697,96	101,17
VALOR BDI:		53.782,06	
VALOR TOTAL:		273.480,02	

Duzentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Dois centavos

*Francisco Antônio C. de Vasconcelos*

27.583.854/0001-02

MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA

RUA PREF BETO LIRA, S/N

Centro - 62.140-000

MASSAPÉ - CEARÁ



Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D



*03/26*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

PREFEITURA: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2007.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020

mandacaru  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.342,94</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.346,63	3,30	7.743,88
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	266,51	1.599,06
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>43.465,55</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,97	35,01	909,21
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,28	18,64	452,58
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	667,05	64,08	42.103,76
3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>5.485,42</b>
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	296,83	18,48	5.485,42
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>3.349,46</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,29	353,51	2.577,09
4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,37	17,22	144,13
4.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	8,37	7,76	64,95
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	332,13	418,48
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	114,92	144,80
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.723,78</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	34,27	79,48	2.723,78
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>823,44</b>
6.1	S00759	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	ORSE	un	24,00	34,31	823,44
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO,</b>						<b>602,67</b>
7.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	17,82	33,82	602,67
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>11.766,70</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,27	5,04	172,72
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,60	24,30	306,18
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,67	19,28	417,80
8.4	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	12,60	126,75	1.597,05
8.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,60	7,71	97,15
8.6	040584	DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM	SBC	M2	31,68	289,64	9.175,80
9	<b>PISOS</b>						<b>50.592,82</b>
9.1	171843	PISOGRAMA CONCREGRAMA 50x50x8cm	SBC	M2	337,90	82,51	27.880,13
9.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	751,67	30,16	22.670,37
9.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,45	94,05	42,32
10	<b>PINTURA</b>						<b>1.500,09</b>
10.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	31,66	18,68	591,22
10.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,78	22,98	132,82
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,68	17,95	568,66
10.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	17,14	12,10	207,39
11	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>44.257,37</b>
11.1	S07669	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	ORSE	un	50,00	28,99	1.449,50
11.2	I38640S	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm	ORSE	un	16,00	1,63	26,08
11.3	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	1.189,00	31,68	37.667,52
11.4	S07636	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio	ORSE	un	5,00	54,25	271,25
11.5	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTII/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	7,00	111,78	782,46

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

94/26





11.6	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	56,00	31,29	1.752,24
11.7	S09247	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	ORSE	un	14,00	164,88	2.308,32
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>10.092,34</b>
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	263,97	6,02	1.589,10
12.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	163,08	26,71	4.355,87
12.3	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	14,21	14,21
12.4	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,96	23,92
12.5	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,84	13,68
12.6	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	7,50	105,00
12.7	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	158,80	1.588,00
12.8	S08975	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	40,00	47,28	1.891,20
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,60	142,80	513,36
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>34.816,72</b>
13.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	270,00	3,96	1.068,20
13.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	670,50	6,98	4.680,09
13.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,64	18,64
13.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	18,64	37,28
13.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	24,64	49,28
13.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	229,90	10,33	2.374,87
13.7	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,50	13,00
13.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	13,16	131,60
13.9	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	3.632,98	21.797,88
13.10	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	61,33	367,98
13.11	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,54	151,25	81,68
13.12	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	159,02	159,02
13.13	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	23,00	160,33	3.687,59
13.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	148,61	148,61
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.078,67</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.089,57	0,99	1.078,67

VALOR ORÇAMENTO: 219.897,96  
VALOR BDI: 53.782,06  
VALOR TOTAL: 273.480,02

Duzentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Dois centavos

*Deborah Pipaul*  
27.583.854/0001-02  
MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÉ - CEARÁ

*NP 4*  
*RJ*

05/26

*Francisco Adriano C. de Vasconcelos*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

PREFEITURA: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2007.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (24.48%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,11
QUANTIDADE:						2.346,63
VALOR TOTAL:						7.743,88

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						78,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,36	2,61
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	20,78	3,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	24,72	37,08
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,29	71,29
TOTAL MATERIAL:						114,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	313,59	3,92
TOTAL SERVICOS:						3,92
VALOR:						266,51
VALOR SEM ENCARGOS:						197,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,92
VALOR COM ENCARGOS:						266,51
VALOR BDI (24.48%):						65,24
VALOR COM BDI:						331,75
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						1.599,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (24.48%):						8,57
VALOR COM BDI:						43,58
QUANTIDADE:						25,97
VALOR TOTAL:						909,21

Francisco Afranio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,17	3,19
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,43	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49

06/26





TOTAL MAO DE OBRA:	7,49
VALOR:	18,64
VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,64
VALOR BDI (24.48%):	4,56
VALOR COM BDI:	23,20
QUANTIDADE:	24,28
VALOR TOTAL:	452,58

### 2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,17	3,19
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,43	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,31	45,44
TOTAL MATERIAL:						45,44
VALOR:						64,08
VALOR SEM ENCARGOS:						57,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						64,08
VALOR BDI (24.48%):						15,69
VALOR COM BDI:						79,77
QUANTIDADE:						657,05
VALOR TOTAL:						42.103,76

### 3.1. 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	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL MATERIAL:						10,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	326,28	0,33
TOTAL SERVICOS:						0,33
VALOR:						18,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (24.48%):						4,52
VALOR COM BDI:						23,00
QUANTIDADE:						296,83
VALOR TOTAL:						5.485,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,80	16,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,41	44,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,03	66,03
TOTAL MATERIAL:						127,64
VALOR:						353,51
VALOR SEM ENCARGOS:						249,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						353,51
VALOR BDI (24.48%):						86,54

Francisco Araújo C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

01/26





VALOR COM BDI:	440,05
QUANTIDADE:	7,29
VALOR TOTAL:	2.577,09

**4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,33	0,10
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	15,71	16,18
TOTAL MATERIAL:					16,28

VALOR:	17,22
VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	17,22
VALOR BDI (24.48%):	4,22
VALOR COM BDI:	21,44
QUANTIDADE:	8,37
VALOR TOTAL:	144,13

**4.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,08	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	7,76
VALOR SEM ENCARGOS:	4,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR BDI (24.48%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,66
QUANTIDADE:	8,37
VALOR TOTAL:	64,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,84	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,80	39,70
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,92	43,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,64	13,09
TOTAL MATERIAL:					238,09

VALOR:	332,13
VALOR SEM ENCARGOS:	290,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	332,13
VALOR BDI (24.48%):	81,31
VALOR COM BDI:	413,44
QUANTIDADE:	1,26
VALOR TOTAL:	418,48

Francisco Afânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80

08/26





TOTAL MAO DE OBRA:	62,05
VALOR:	114,92
VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (24.48%):	28,13
VALOR COM BDI:	143,05
QUANTIDADE:	1,26
VALOR TOTAL:	144,80

**5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,80	1,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,99	6,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38	17,86
TOTAL MATERIAL:						28,42
VALOR:						79,48
VALOR SEM ENCARGOS:						55,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						79,48
VALOR BDI (24.48%):						19,46
VALOR COM BDI:						98,94
QUANTIDADE:						34,27
VALOR TOTAL:						2.723,78

**6.1. S00759 - Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar) (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,40000000	6,63	2,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	4,75	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159S	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	23,80	23,80
TOTAL MATERIAL:						23,80

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,65	1,06
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	2,54	1,02
TOTAL SERVICOS:						2,08
VALOR:						34,31
VALOR SEM ENCARGOS:						30,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						34,31
VALOR BDI (24.48%):						8,40
VALOR COM BDI:						42,71
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						823,44

**7.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	7,13	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,80	1,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,41	3,99
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,01	2,80
TOTAL MATERIAL:						7,90
VALOR:						33,82
VALOR SEM ENCARGOS:						21,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						33,82

Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

09/26

Handwritten initials and marks.





VALOR BDI (24.48%):	8,28
VALOR COM BDI:	42,10
QUANTIDADE:	17,82
VALOR TOTAL:	602,67

**8.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,80	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (24.48%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,27
QUANTIDADE:						34,27
VALOR TOTAL:						172,72

**8.2. 211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	45,80	0,44
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	46,70	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,41	1,56
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR:						24,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,30
VALOR BDI (24.48%):						5,95
VALOR COM BDI:						30,25
QUANTIDADE:						12,60
VALOR TOTAL:						306,18

**8.3. 2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	11,84	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	7,13	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,47	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
VALOR:						19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (24.48%):						4,72
VALOR COM BDI:						24,00
QUANTIDADE:						21,67
VALOR TOTAL:						417,80

Francisco Flávio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

**8.4. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78

10/26



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,51	17,57
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,48	0,35
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,69	8,07
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	78,93	80,51
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	6,08	0,30
TOTAL MATERIAL:						106,80
VALOR:						126,75
VALOR SEM ENCARGOS:						117,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,18
VALOR COM ENCARGOS:						126,75
VALOR BDI (24.48%):						31,03
VALOR COM BDI:						157,78
QUANTIDADE:						12,60
VALOR TOTAL:						1.597,05



**8.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,57	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (24.48%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,60
QUANTIDADE:						12,60
VALOR TOTAL:						97,15

**8.6. 040584 - DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,90570749	5,19	15,08
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	2,34643239	6,99	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:						31,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008538	PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA 50mm x 3/8"	SBC	UN	8,00000000	0,09	0,72
1026120	REGUA DE MADEIRA IPE 9cm TRATADO PARA DECK	SBC	M2	1,10383244	208,92	230,61
TOTAL MATERIAL:						231,33
VALOR:						289,64
VALOR SEM ENCARGOS:						262,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,83
VALOR COM ENCARGOS:						289,64
VALOR BDI (24.48%):						70,90
VALOR COM BDI:						360,54
QUANTIDADE:						31,68
VALOR TOTAL:						9.175,80

**9.1. 171843 - PISOGRAMA CONCREGRAMA 50x50x8cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099600	CALCETEIRO	SBC	H	0,43920786	6,99	3,07
1099846	OPERADOR DE COMPACTADOR	SBC	H	0,41750582	7,04	2,94
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,43920786	4,72	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						8,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000700	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	SBC	M3	0,15501454	45,68	7,08
1003881	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 50x50x8cm	SBC	M2	1,08510176	36,69	39,81
1030747	COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	SBC	M2	0,39270350	52,58	20,65
TOTAL MATERIAL:						67,54
VALOR:						82,51

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

11/26





VALOR SEM ENCARGOS:	75,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	82,51
VALOR BDI (24.48%):	20,20
VALOR COM BDI:	102,71
QUANTIDADE:	337,90
VALOR TOTAL:	27.880,13

**9.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,75	1,27
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,43	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,80	2,60
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,88	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR:						30,16
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						30,16
VALOR BDI (24.48%):						7,38
VALOR COM BDI:						37,54
QUANTIDADE:						751,67
VALOR TOTAL:						22.670,37

**9.3. 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	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,80	0,83
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,99	2,70
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,30	44,33
TOTAL MATERIAL:						49,01
VALOR:						94,05
VALOR SEM ENCARGOS:						73,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						94,05
VALOR BDI (24.48%):						23,02
VALOR COM BDI:						117,07
QUANTIDADE:						0,45
VALOR TOTAL:						42,32

**10.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,33	0,00
0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	57,77	0,08
0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	12,92	0,02
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	62,26	0,44
0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	122,88	0,70
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	58,38	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	7,13	0,41
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	14,28	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,51

Francisco Afrânio E. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

12/26



I2521	MICRO, ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,13	2,82
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,19	0,33
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	21,40	12,84



TOTAL MATERIAL:	15,99
VALOR:	18,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	18,68
VALOR BDI (24.48%):	4,57
VALOR COM BDI:	23,25
QUANTIDADE:	31,65
VALOR TOTAL:	591,22

### 10.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	21,33	0,28
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	57,77	0,90
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	62,26	0,55
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	122,88	0,82

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	7,13	1,27

TOTAL MAO DE OBRA: 1,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,13	2,82
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,19	0,33
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	21,40	14,55

TOTAL MATERIAL: 17,70

VALOR: 22,98

VALOR SEM ENCARGOS: 21,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,46

VALOR COM ENCARGOS: 22,98

VALOR BDI (24.48%): 5,63

VALOR COM BDI: 28,61

QUANTIDADE: 5,78

VALOR TOTAL: 132,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86

TOTAL MAO DE OBRA: 6,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,48	0,57
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	19,95	5,39

TOTAL MATERIAL: 6,45

VALOR: 17,95

VALOR SEM ENCARGOS: 12,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,29

VALOR COM ENCARGOS: 17,95

VALOR BDI (24.48%): 4,39

VALOR COM BDI: 22,34

QUANTIDADE: 31,68

VALOR TOTAL: 568,66

### 10.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,85	2,06
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,75	1,78

TOTAL MATERIAL: 3,84

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

13/26



VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (24.48%):	2,96
VALOR COM BDI:	15,06
QUANTIDADE:	17,14
VALOR TOTAL:	207,39

### 11.1. S07669 - Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	4,75	0,43
I25964S	Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	6,41	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	100,12	0,50
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	30,78	0,98
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	1,38	0,10
I07092	Planta - Agave (agave angustifolia)	ORSE	un	1,00000000	25,07	25,07
TOTAL MATERIAL:						26,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,65	0,24
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	2,65	0,24
TOTAL SERVICOS:						0,48
VALOR:						28,99
VALOR SEM ENCARGOS:						28,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						28,99
VALOR BDI (24.48%):						7,10
VALOR COM BDI:						36,09
QUANTIDADE:						50,00
VALOR TOTAL:						1.449,50

### 11.2. I38640S - Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = \*10 a 20\* cm (un)

VALOR:	1,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,63
VALOR BDI (24.48%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,03
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	26,08

### 11.3. S10234 - Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20510081	4,75	0,97
I25964S	Jardineiro	ORSE	h	0,20510081	6,41	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,01281880	100,12	1,28
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20510081	30,78	6,31
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,25637601	1,38	0,35
I11005	Gramma esmeralda em placas	ORSE	m2	2,56376009	7,18	18,41
TOTAL MATERIAL:						26,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20510081	2,65	0,54
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,20510081	2,65	0,54
TOTAL SERVICOS:						1,08
VALOR:						31,68
VALOR SEM ENCARGOS:						29,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						31,68
VALOR BDI (24.48%):						7,76
VALOR COM BDI:						39,44

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

14/26





QUANTIDADE:	1.189,00
VALOR TOTAL:	37.667,52

**11.4. S07636 - Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	H	0,23000000	4,75	1,09
I25964S	Jardineiro	ORSE	H	1,18000000	6,41	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	100,12	5,01
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	30,78	6,31
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	1,38	1,10
I07104	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	22,07	22,07
TOTAL MATERIAL:						34,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	2,65	0,61
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	2,65	3,13
TOTAL SERVICOS:						3,74
VALOR:						54,25
VALOR SEM ENCARGOS:						46,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						54,25
VALOR BDI (24.48%):						13,28
VALOR COM BDI:						67,53
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						271,25

**11.5. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M (UN)**

VALOR:	111,78
VALOR SEM ENCARGOS:	111,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	111,78
VALOR BDI (24.48%):	27,36
VALOR COM BDI:	139,14
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	782,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	9,06	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,45	28,45
TOTAL MATERIAL:						28,45
VALOR:						31,29
VALOR SEM ENCARGOS:						29,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						31,29
VALOR BDI (24.48%):						7,66
VALOR COM BDI:						38,95
QUANTIDADE:						56,00
VALOR TOTAL:						1.752,24

**11.7. S09247 - Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro	ORSE	h	1,50000000	6,63	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21015S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	2,45000000	56,56	138,57
TOTAL MATERIAL:						138,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	0,61570000	5,15	3,17
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,50000000	2,52	3,78

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 82060

15/26





TOTAL SERVIÇO:	6,89
VALOR:	164,88
VALOR SEM ENCARGOS:	155,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	164,88
VALOR BDI (24.48%):	40,36
VALOR COM BDI:	205,24
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	2.308,32

### 12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,12	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	28,88	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,09	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,14
VALOR:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (24.48%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,49
QUANTIDADE:						263,97
VALOR TOTAL:						1.589,10

### 12.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,12	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,88	1,16
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,67	7,75
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR:						26,71
VALOR SEM ENCARGOS:						18,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						26,71
VALOR BDI (24.48%):						6,54
VALOR COM BDI:						33,25
QUANTIDADE:						163,98
VALOR TOTAL:						4.355,87

### 12.3. C0977 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	7,84	2,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	9,63	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,12	0,39
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	28,88	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,79
VALOR:						14,21
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (24.48%):						3,48
VALOR COM BDI:						17,69
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Atrálio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

16/26





VALOR TOTAL: 14,21

12.4. C4391 - JOELHO 45 PVC-SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44

TOTAL MAO DE OBRA: 2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	39,12	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	28,88	0,06
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84

TOTAL MATERIAL:	1,13
VALOR:	5,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALOR BDI (24.48%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,44
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	23,92

12.5. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73

TOTAL MAO DE OBRA: 3,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	39,12	0,23
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	28,88	0,07

TOTAL MATERIAL:	1,02
VALOR:	6,84
VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,84
VALOR BDI (24.48%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,51
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	13,68

12.6. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83

TOTAL MAO DE OBRA: 3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	39,12	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	28,88	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL MATERIAL:	1,35
VALOR:	7,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (24.48%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,34
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	105,00

12.7. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	30,86	54,93
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,31	6,06
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	100,53	4,02

Francisco Antônio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

17/26



C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	20,98	38,39
TOTAL SERVIÇO:						103,49
VALOR:						158,60
VALOR SEM ENCARGOS:						103,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,20
VALOR COM ENCARGOS:						158,60
VALOR BDI (24.48%):						38,83
VALOR COM BDI:						197,43
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						1.586,00



### 12.8. S08975 - Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,15000000	6,63	0,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	4,75	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09265	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	ORSE	pç	1,00000000	43,33	43,33
TOTAL MATERIAL:						43,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,65	0,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	2,59	0,39
TOTAL SERVIÇO:						0,79
VALOR:						47,28
VALOR SEM ENCARGOS:						45,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						47,28
VALOR BDI (24.48%):						11,57
VALOR COM BDI:						58,85
QUANTIDADE:						40,00
VALOR TOTAL:						1.891,20

### 12.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,39	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,99	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,41	1,56
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,56	92,99
TOTAL MATERIAL:						96,03
VALOR:						142,60
VALOR SEM ENCARGOS:						121,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						142,60
VALOR BDI (24.48%):						34,91
VALOR COM BDI:						177,51
QUANTIDADE:						3,60
VALOR TOTAL:						513,36

### 13.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,69	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,70
VALOR:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR BDI (24.48%):						0,97

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

18/26





VALOR COM BDI:	4,93
QUANTIDADE:	270,00
VALOR TOTAL:	1.069,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR:						6,98
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (24.48%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,69
QUANTIDADE:						670,50
VALOR TOTAL:						4.680,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86
VALOR:						18,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (24.48%):						4,56
VALOR COM BDI:						23,20
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86
VALOR:						18,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (24.48%):						4,56
VALOR COM BDI:						23,20
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						37,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,86	14,86
TOTAL MATERIAL:						14,86
VALOR:						24,64
VALOR SEM ENCARGOS:						20,14

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

19/26





VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	24,64
VALOR BDI (24.48%):	6,03
VALOR COM BDI:	30,67
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	49,28

**13.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,82	3,82
TOTAL MATERIAL:						3,82

VALOR:	10,33
VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	10,33
VALOR BDI (24.48%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,86
QUANTIDADE:	229,90
VALOR TOTAL:	2.374,87

**13.7. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26

VALOR:	6,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (24.48%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,09
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	13,00

**13.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54

VALOR:	13,16
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR BDI (24.48%):	3,22
VALOR COM BDI:	16,38
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	131,60

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

**13.9. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:						114,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,05	76,20
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71

20/26



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000000	2,69	32,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,0000000	72,69	290,76
11778	REATOR PARA *LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,0000000	84,74	338,96
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,0000000	229,80	919,20
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,0000000	4,18	50,16
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	116,67	116,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1847,94</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	1,0000000	1476,68	1476,68

**TOTAL SERVICIO:** 1476,68

**VALOR:** 3.632,98

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3.439,47

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 193,51

**VALOR COM ENCARGOS:** 3.632,98

**VALOR BDI (24.48%):** 889,35

**VALOR COM BDI:** 4.522,33

**QUANTIDADE:** 6,00

**VALOR TOTAL:** 21.797,88



**13.10. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,7000000	30,86	21,60
0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,7100000	3,31	2,35
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,0100000	100,53	1,01
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,7100000	20,98	14,90

**TOTAL SERVICIO:** 39,86

**VALOR:** 61,33

**VALOR SEM ENCARGOS:** 39,86

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 21,47

**VALOR COM ENCARGOS:** 61,33

**VALOR BDI (24.48%):** 15,01

**VALOR COM BDI:** 76,34

**QUANTIDADE:** 6,00

**VALOR TOTAL:** 367,98

**13.11. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	7,84	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,4200000	7,84	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	9,63	4,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,4200000	9,63	23,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	7,13	5,71

**TOTAL MAO DE OBRA:** 58,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0900000	10,33	0,93
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0330000	45,80	1,51
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,2700000	4,17	21,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0400000	68,92	2,76
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,4000000	18,88	7,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,0000000	0,41	6,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,1200000	7,25	0,87

**TOTAL MATERIAL:** 42,16

**VALOR:** 151,25

**VALOR SEM ENCARGOS:** 101,07

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 50,18

**VALOR COM ENCARGOS:** 151,25

**VALOR BDI (24.48%):** 37,03

**VALOR COM BDI:** 188,28

**QUANTIDADE:** 0,54

**VALOR TOTAL:** 81,68

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

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

21126



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40

  

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	43,64	43,64
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,36	32,36
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,13	34,13
TOTAL MATERIAL:						110,13
VALOR:						159,02
VALOR SEM ENCARGOS:						136,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						159,02
VALOR BDI (24.48%):						38,93
VALOR COM BDI:						197,95
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						159,02



**13.13. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	121,23	121,23
TOTAL MATERIAL:						121,23
VALOR:						160,33
VALOR SEM ENCARGOS:						142,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						160,33
VALOR BDI (24.48%):						39,25
VALOR COM BDI:						199,58
QUANTIDADE:						23,00
VALOR TOTAL:						3.687,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,48	27,48
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,03	27,03
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,34	22,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,66	32,66
TOTAL MATERIAL:						109,51
VALOR:						148,61
VALOR SEM ENCARGOS:						130,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						148,61
VALOR BDI (24.48%):						36,38
VALOR COM BDI:						184,99
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						148,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24.48%):						0,24

Francisco Alcântara C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

22/26



VALOR COM BDI:	1,23
QUANTIDADE:	1.089,57
VALOR TOTAL:	1.078,67



*Edson Roubal*  
 27.583.854/0001-00  
 MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
 RUA PREF BETO LIRA, S/N  
 Centro - 62.140-000  
 MASSAPÉ - CEARÁ

  
 Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 8806D

*[Signature]*  
 23/26 

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU/CE  
 A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU



PREFEITURA: TOMADA DE PREÇOS Nº: 2007.01/2020

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.342,94	100,00			100,00
			9.342,94			9.342,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	43.465,55	100,00			100,00
			43.465,55			43.465,55
3	SERVIÇOS AUXILIARES	5.485,42	20,00	50,00	30,00	100,00
			1.097,08	2.742,71	1.645,63	5.485,42
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.349,45	50,00	50,00		100,00
			1.674,73	1.674,72		3.349,45
5	PAREDES E PAINÉIS	2.723,78		100,00		100,00
				2.723,78		2.723,78
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	823,44			100,00	100,00
					823,44	823,44
7	IMPERMEABILIZAÇÃO,	602,67	100,00			100,00
			602,67			602,67
8	REVESTIMENTOS	11.766,70		70,00	30,00	100,00
				8.236,69	3.530,01	11.766,70
9	PISOS	50.592,82		80,00	40,00	100,00
				30.355,69	20.237,13	50.592,82
10	PINTURA	1.500,09			100,00	100,00
					1.500,09	1.500,09
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	44.257,37	10,00	40,00	50,00	100,00
			4.425,74	17.702,95	22.128,68	44.257,37
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	10.092,34	20,00	50,00	30,00	100,00
			2.018,47	5.046,17	3.027,70	10.092,34
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.616,72	10,00	80,00	10,00	100,00
			3.461,67	20.770,03	10.385,02	34.616,72
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.078,67			100,00	100,00
					1.078,67	1.078,67
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.970,15	29,84	40,74	29,42	100,00
			16.999,89	23.209,64	16.760,62	56.970,15
		273.480,02	83.088,74	112.462,38	81.116,99	273.480,02
			83.088,74	195.551,12	273.480,02	

*Juliana Brasil*  
**27.583.854/0001-02**  
 MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
 RUA PREF BETO LIRA, S/N  
 Centro - 62.140-000  
 MASSAPÉ - CEARÁ

Francisco Manoel de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 8806D

24/26





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

PREFEITURA: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2007.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020

 **mandacarú**  
empreendimentos



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,5000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>5,0600</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,2500
L	Lucro	5,0000
<b>TOTAL</b>		<b>5,2500</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 24,48%

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

*João Manoel*  
27.583.854/0001-02  
MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÊ - CEARÁ

*Francisco Airão C. de Vasconcelos*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

25/26

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁ/CE

PREFEITURA: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2007.01/2020

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 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	9,1800	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

*Roberto Pimenta*  
27.583.854/0001-02  
MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÉ - CEARÁ

*Francisco Antônio C. de Vasconcelos*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

26/26