

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02

 **mandacaru**  
empreendimentos

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----MARAMBAIA

**LOCAL:** MASSAPÉ-CE

**CLIENTE:** FRANCISCO L RIPARDO - ME

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias

**DATA:** 10/09/2019



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*V. Ripardo*  
  
Francisco Almano C. dos Reis  
CREA - 88060



# PRAÇA LUIZ DA HORA

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA SÃO MIGUEL, 27- ALCANTARAS – CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

*Handwritten signature*

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
 - BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
 A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
 MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPÉ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias


PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

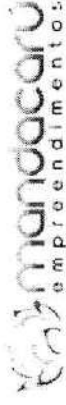
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.831,02	3,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.977,80	12,39
3	ESTRUTURAS	3.485,12	6,19
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.625,27	9,99
5	REVESTIMENTOS	4.376,59	7,77
6	PAVIMENTAÇÃO	31.124,45	55,28
7	PORTICO	2.622,41	4,66
8	SERVIÇOS FINAIS	262,33	0,47
VALOR ORÇAMENTO:		46.920,22	100,00
VALOR BDI TOTAL:		9.384,77	
VALOR TOTAL:		56.304,99	

Cinquenta e Seis Mil Trezentos e Quatro reais e Noventa e Nove centavos

  
 Francisco Afranio C de Vasconcelos  
 CREA-88060

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS - BAIROS CEMITERIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARIAMBAIA E RODAGEM, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPEÍCE - LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPEÍCE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,22	185,06	925,32	1.110,36
1.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	81,80	7,34	8,81	600,41	720,66
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,23	34,31	41,17	316,68	380,00
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,79	71,60	85,92	5.498,16	6.597,80
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>								
3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	21,00	117,91	141,49	2.476,11	2.971,29
3.2	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,60	339,99	407,99	203,99	244,79
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	12,00	18,68	22,42	224,16	269,04
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	12,80	15,36	230,40	276,48
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	84,00	5,88	7,06	493,92	593,04
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	190,50	228,60	381,00	457,20
4.4	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,84	91,01	75,84	91,01
4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	4,00	366,79	440,15	1.467,16	1.760,60
4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	208,34	250,01	833,36	1.000,04
4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	51,42	61,70	205,68	246,88
4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00	1.000,08	1.200,10	1.000,08	1.200,18
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
								3.648,77	4.876,59
								<b>RUBRICA</b>	



Francisco Airton C de Vasconcelos  
CREA - 80050

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARÁMBIA E RODAGEM, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPE-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	5,08	6,10	201,17	241,56
5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	39,60	24,68	29,62	977,33	1.172,95
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	62,33	74,80	2.468,27	2.962,08
<b>6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>25.936,32</b>	<b>31.124,45</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,64	432,92	519,50	2.874,59	3.449,48
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	230,75	33,50	40,20	7.730,13	9.276,15
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	231,60	32,39	38,87	7.501,52	9.002,29
6.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	63,38	45,04	54,05	2.854,64	3.425,69
6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	157,75	31,54	37,85	4.975,44	5.970,84
<b>7</b>		<b>PORTICO</b>						<b>2.185,49</b>	<b>2.622,41</b>
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,30	34,31	41,17	10,29	12,35
7.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	353,24	423,89	141,30	169,56
7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,50	7,77	9,32	361,31	433,38
7.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,25	69,05	82,86	224,41	269,30
7.5	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,46	418,55	502,26	1.448,18	1.737,82
<b>8</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>219,37</b>	<b>262,33</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	226,15	0,97	1,16	219,37	262,33



RUBRICA  
VALOR ORÇAMENTO:  
VALOR BDI TOTAL  
VALOR TOTAL

*Handwritten signature*

Francisco Afonso C de Vasconcelos  
CREA - 8806D

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.864/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARABAIÁ E RODAGEM, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPÉ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019

mandacaru  
empresamentos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR ORÇAMENTO: 46.920,22

VALOR BDI TOTAL: 9.384,77

VALOR TOTAL: 56.304,99

Cinquenta e Seis Mil Trezentos e Quatro reais e Noventa e Nove centavos

*Ueno*

  
Francisco Afrânio C de Vas  
CREA - 88051



**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02

**mandacaru**  
empresarial



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

**LOCAL:** MASSAPÉ-CE

**CLIENTE:** FRANCISCO L RIPARDO - ME

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias

**DATA:** 10/09/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,96
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>128,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,22</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>30,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,06</b>

1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	7,13	3,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,81</b>

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	2,59700000	7,13	18,52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,31</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,17</b>

*(Signature)*  
Francisco Afrânio C dos Vasconcelos  
CREA - 03060

*(Signature)*

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA.

**LOCAL:** MASSAPÉ-CE

**CLIENTE:** FRANCISCO L RIPARDO - ME

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias

**DATA:** 10/09/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	7,13	11,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,88</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>10,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,60</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>14,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,92</b>

3.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35200000	9,63	22,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55780000	7,13	18,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,88</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	49,98	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,08	8,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,45	3,04
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>34,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,91</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>23,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,49</b>

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	7,13	69,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,90</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65

Francisco Afranio C de Vasconcelos  
CREA - 04090

*U...*



**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS - BAIROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

**LOCAL:** MASSAPÉ-CE

**CLIENTE:** FRANCISCO L RIPARDO - ME

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias

**DATA:** 10/09/2019



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						210,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						280,43
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						59,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						339,99
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						68,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						407,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03920000	7,84	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01960000	9,63	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,27	0,11
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,14	17,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,76

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,26
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						0,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,68
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						3,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,76	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,22

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,40
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						4,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,80
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						2,56
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,36

**4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Francisco Afrânio C de Vasconcelos  
 CREA - 88090  
 Página 3

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPE-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	7,84	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	9,76	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,88</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,06</b>

**4.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11270000	7,84	0,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	7,84	4,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11270000	9,63	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	9,63	5,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77830000	9,63	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67264000	7,13	33,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,98	4,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55	5,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,22	4,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>61,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>190,50</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>38,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>228,60</b>

Francisco Antônio C de Vasconcelos  
CREA - 88060

*Vasconcelos*

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02

mandacaru  
empresarial



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPE-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	9,76	9,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,84</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>15,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,01</b>

4.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	7,84	11,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	9,76	14,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,28	132,28
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,09	48,09
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,48	92,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>318,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>344,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>22,03</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>366,79</b>
					<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>73,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>440,15</b>

4.6. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	9,76	9,56

*Francisco Almeida C. do Vasconcelos*  
CREA - 83060

*Vasconcelos*

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPÉ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	17,24
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	176,40
TOTAL MATERIAL:					176,40

VALOR SEM ENCARGOS:	193,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	208,34
VALOR BDI (20.00%):	41,67
VALOR COM BDI:	250,01

### 4.7. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					13,80

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87
TOTAL MATERIAL:					25,87

VALOR SEM ENCARGOS:	39,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	51,42
VALOR BDI (20.00%):	10,28
VALOR COM BDI:	61,70

### 4.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	136,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					136,28

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54800000	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					18,17

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	628,18
TOTAL MATERIAL:					628,18

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	106,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	23,11

Francisco Afranio C do Vasconcelos  
CREA - 88060

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

mandocaro  
empresarial

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPE-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	18,52	9,82	
						TOTAL SERVICIO:	139,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	922,12
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	77,96
						VALOR COM ENCARGOS:	1.000,08
						VALOR BDI (20,00%):	200,02
						VALOR COM BDI:	1.200,10

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	9,63	0,94	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	7,13	1,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,99

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09	
						TOTAL MATERIAL:	1,39

						VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,70
						VALOR COM ENCARGOS:	5,08
						VALOR BDI (20,00%):	1,02
						VALOR COM BDI:	6,10

### 5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	9,63	5,66	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	7,13	5,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,25

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,45	2,63	
						TOTAL MATERIAL:	3,84

						VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,59
						VALOR COM ENCARGOS:	24,68
						VALOR BDI (20,00%):	4,94
						VALOR COM BDI:	29,62

Francisco Alvaro C do Vasconcelos  
CREA - 88060

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPE-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS

## 5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	9,63	6,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	7,13	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm�) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43

VALOR SEM ENCARGOS:	52,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	62,33
VALOR BDI (20,00%):	12,47
VALOR COM BDI:	74,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	7,13	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:						60,81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,36	279,36
TOTAL SERVICO:						279,36

VALOR SEM ENCARGOS:	340,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	92,75
VALOR COM ENCARGOS:	432,92
VALOR BDI (20,00%):	86,58
VALOR COM BDI:	519,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	7,13	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIA�O EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55

Francisco Afrânio C do Vasconcelos  
CREA - 22040

Umas 60

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

**LOCAL:** MASSAPE-CE

**CLIENTE:** FRANCISCO L RIPARDO - ME

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias

**DATA:** 10/09/2019



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,55	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,52	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,25	14,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,50</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,20</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,43</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63	1,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,06	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,39</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,87</b>

**6.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24500000	7,84	1,92
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,34300000	9,63	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,22</b>

Francisco Afranio C do Vasconcelos  
CREA - 88060

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPÉ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	53,90	1,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,45	4,11
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,52	24,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,04</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>9,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,05</b>

## 6.5. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,35	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,73	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,48</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	9,63	2,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,54</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,85</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,59700000	7,13	18,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,31</b>

Francisco Afonso C de Vasconcelos  
CREA - 80000



FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

mandacaru  
empresendimentos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPÉ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (20.00%):	6,86
VALOR COM BDI:	41,17

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	7,13	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:						41,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,98	43,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,22	47,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,36	14,29
TOTAL MATERIAL:						261,83

VALOR SEM ENCARGOS:	312,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,94
VALOR COM ENCARGOS:	353,24
VALOR BDI (20.00%):	70,65
VALOR COM BDI:	423,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,23

VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (20.00%):	1,55
VALOR COM BDI:	9,32

### 7.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Francisco Alamo C do Vasconcelos  
CREA - 88060

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPÉ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	388,12	15,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73500000	7,84	5,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	9,63	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2864,37	11,46
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	11,61	0,46
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,40	17,91
TOTAL MATERIAL:						29,83
VALOR SEM ENCARGOS:						58,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,94
VALOR COM ENCARGOS:						69,05
VALOR BDI (20,00%):						13,81
VALOR COM BDI:						82,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	9,63	14,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71500000	7,13	12,23
TOTAL MAO DE OBRA:						26,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	341,86	358,95
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70
TOTAL MATERIAL:						360,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,93	7,37
TOTAL SERVICIO:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						394,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,98
VALOR COM ENCARGOS:						418,55
VALOR BDI (20,00%):						83,71
VALOR COM BDI:						502,26

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

*Vasconcelos*

Francisco Atripe do Vasconcelos  
CREA - 80000

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
 - BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
 A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
 MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPÉ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (20,00%):						0,19
VALOR COM BDI:						1,16

*Francisco*  
  
 Francisco Adriano C. de Vasconcelos  
 CREA-88000

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02


**mandacaru**  
 empreendimentos

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
 - BAIROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
 A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
 MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

**LOCAL:** MASSAPÉ-CE**CLIENTE:** FRANCISCO L RIPARDO - ME**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias**DATA:** 10/09/2019**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.831,02	100,00 %			100,00 %
			1.831,02			1.831,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.977,80	100,00 %			100,00 %
			6.977,80			6.977,80
3	ESTRUTURAS	3.485,12	100,00 %			100,00 %
			3.485,12			3.485,12
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.625,27		100,00 %		100,00 %
				5.625,27		5.625,27
5	REVESTIMENTOS	4.376,59		100,00 %		100,00 %
				4.376,59		4.376,59
6	PAVIMENTAÇÃO	31.124,45		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				15.562,23	15.562,22	31.124,45
7	PORTICO	2.622,41			100,00 %	100,00 %
					2.622,41	2.622,41
8	SERVIÇOS FINAIS	262,33			100,00 %	100,00 %
					262,33	262,33
		56.304,99	12.293,94	25.564,09	18.446,96	56.304,99
			12.293,94	37.858,03	56.304,99	

*Vasconcelos*  
  
 Francisco Alzino C de Vasconcelos  
 CREA - 8809D

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.563.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS CEMITERIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

LOCAL: MASSAPÉ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 10/09/2019

mandacatu  
empresendimentos



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,3000
R	RISCOS	0,5500
TOTAL		3,8500

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO /GARANTIA	1,0000
L	LUCRO	2,2500
TOTAL		3,2500

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	INSS	3,0000
TOTAL		10,6500

BDI = 20,00%

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

Francisco Afrânio C de Vasconcelos  
CREA - 84060

Umebo

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

**LOCAL:** MASSAPÉ-CE

**CLIENTE:** FRANCISCO L RIPARDO - ME

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias

**DATA:** 10/09/2019

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>

*Vascoel*  
Francisco Antônio C dos Vasconcelos  
CREA - ARROD

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS  
- BAIRROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, JUNTO  
A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÉ/CE-----LUIZ DA HORA PEREIRA

**LOCAL:** MASSAPE-CE

**CLIENTE:** FRANCISCO L RIPARDO - ME

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias

**DATA:** 10/09/2019

**mandacaru**  
empresarial



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

*Viníola*  
*C*  
Francisco *[Signature]* C de Vasconcelos  
CREA-88060

**D. MACHADO DE AGUIAR – ME**  
CNPJ: 19.992.818/0001-66



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE**  
**ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº2019.08.20.001**

# ENVELOPE Nº02

# PROPOSTA COMERCIAL

**Eng. Felipe Aguiar**  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140  
CENTRO, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623  
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

*Handwritten signature and date:*  
V. 1/23



**D. MACHADO DE AGUIAR – ME**  
CNPJ: 19.992.818/0001-66



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ- CE**  
**ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**PROPOSTA COMERCIAL**

**REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.20.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 PRAÇAS PÚBLICAS - BAIROS: CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, MASSAPÊ - CE; PREZADO SENHORES,**

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO nº 9.08.20.001** pelo preço global, com o prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro. Caso seja adjudicado o objeto da licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento da convocação, indicado para esse fim o Sr. FELIPE MACHADO DE AGUIAR, carteira de identidade nº 2002099035984 SSP e CPF 043.888.123-07, como representante legal pela empresa por procuração.

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

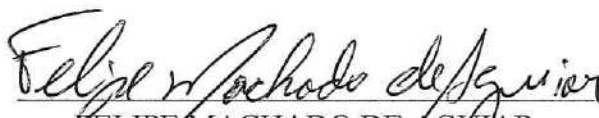
DESCRIÇÃO	VALORES
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 PRAÇAS PÚBLICAS - BAIROS: CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM, MASSAPÊ - CE;</b>	<b>R\$ 148.807,00</b>
VALOR TOTAL C/ BDI:	<b>R\$ 148.807,00</b>

(cento e quarenta e oito mil, oitocentos e sete reais)

Declaramos, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Sobral, 04 de setembro de 2019.

Atenciosamente,

  
FELIPE MACHADO DE AGUIAR  
CPF: 043.888.123-07  
CREA CE – 56.381

R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140  
CENTRO, SOBRAL-CE  
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623  
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1443  
RUBRICA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 PRAÇAS PÚBLICAS - BAIROS: CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM	DATA:	02/09/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48/19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2018

<b>1</b>	<b>PRAÇA 01 - RUA FELINTO AGUIAR - BAIRRO CEMITÉRIO</b>	<b>14.583,25</b>	<b>9,80</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.483,51	1,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.104,95	0,74
1.3	ESTRUTURAS	1.376,33	0,92
1.4	REVESTIMENTOS	1.737,79	1,17
1.5	PAVIMENTAÇÃO	6.544,82	4,40
1.6	PÓRTICO	2.204,83	1,48
1.6.1	MOVIMENTO DE TERRA	10,38	0,01
1.6.2	ESTRUTURAS	732,77	0,49
1.6.3	REVESTIMENTOS	1.461,68	0,98
1.7	SERVIÇOS FINAIS	131,02	0,09
<b>2</b>	<b>PRAÇA 02 - RUA RAIMUNDO ARAÚJ - BAIRRO LUIZ DA HORA PEREIRA</b>	<b>47.367,98</b>	<b>31,83</b>
2.1	SERVIÇO PRELIMINARES	1.539,98	1,03
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.866,94	3,94
2.3	ESTRUTURAS	2.932,78	1,97
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.732,04	3,18
	REVESTIMENTOS	3.680,42	2,47
2.6	PAVIMENTAÇÃO	26.187,10	17,60
2.7	PÓRTICO	2.204,83	1,48
2.7.1	MOVIMENTO DE TERRA	10,38	0,01
2.7.2	ESTRUTURAS	732,77	0,49
2.7.3	REVESTIMENTOS	1.461,68	0,98
2.8	SERVIÇOS FINAIS	223,89	0,15
<b>3</b>	<b>PRAÇA 03 - BAIRRO MARAMBAIA</b>	<b>40.185,64</b>	<b>27,01</b>
3.1	SERVIÇO PRELIMINARES	1.446,61	0,97
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.164,25	2,80
3.3	ESTRUTURAS	2.000,11	1,34
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.745,80	3,19
3.5	REVESTIMENTOS	2.560,50	1,72
3.6	PAVIMENTAÇÃO	22.709,62	15,26
3.7	PÓRTICO	2.204,83	1,48
3.7.1	MOVIMENTO DE TERRA	10,38	0,01
3.7.2	ESTRUTURAS	732,77	0,49
3.7.3	REVESTIMENTOS	1.461,68	0,98
3.8	SERVIÇOS FINAIS	353,92	0,24
<b>4</b>	<b>PRAÇA 04 - BAIRRO RODAGEM</b>	<b>21.868,96</b>	<b>14,70</b>
4.1	SERVIÇO PRELIMINARES	1.367,40	0,92
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.492,13	1,67
4.3	ESTRUTURAS	1.672,99	1,12
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.047,56	2,72
4.5	REVESTIMENTOS	1.396,56	0,94
4.6	PAVIMENTAÇÃO	8.476,69	5,70
4.7	PÓRTICO	2.204,37	1,48
4.7.1	MOVIMENTO DE TERRA	10,38	0,01
4.7.2	ESTRUTURAS	732,31	0,49
4.7.3	REVESTIMENTOS	1.461,68	0,98
4.8	SERVIÇOS FINAIS	211,26	0,14
<b>5</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>24.801,17</b>	<b>16,67</b>

VALOR ORÇAMENTO:	124.005,83	100,00
VALOR BDI TOTAL:	24.801,17	
VALOR TOTAL:	148.807,00	

**Eng. Felipe Aguiar**  
CREA 56.381  
**D. Machado de Aguiar - ME**  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

3/23



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS: CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM	DATA:	02/09/2019	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MASSAPÉ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	036.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESENERAÇÃO	85,20%	18,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PRAÇA 01 - RUA FELINTO AGUIAR - BAIRRO CEMITÉRIO</b>						<b>14.583,25</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.483,51</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA A	M2	6,00	155,64	933,84
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA A	M	74,18	7,41	549,67
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.104,95</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA A	M3	4,31	34,62	149,21
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA A	M3	13,23	72,24	955,74
<b>1.3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>1.376,33</b>
1.3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA A	M2	9,86	119,07	1.174,03
1.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	0,28	343,29	96,12
1.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA A	M2	5,63	18,86	106,18
<b>1.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.737,79</b>
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA A	M2	18,70	5,14	96,12
1.4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA A	M2	18,70	24,92	466,00
1.4.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA A	M2	18,70	62,87	1.175,67
<b>1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>6.544,82</b>
1.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA A	M	107,79	33,82	3.645,46
1.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA A	M2	88,53	32,75	2.899,36
<b>1.6</b>	<b>PÓRTICO</b>						<b>2.204,83</b>
<b>1.6.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10,38</b>
1.6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA A	M3	0,30	34,60	10,38
<b>1.6.2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>732,77</b>

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.810/0001-66

v 4/23  
Jurel

1.6.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,40	356,77	142,71
1.6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFR A	KG	46,50	7,82	363,63
1.6.2.3	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFR A	M2	3,25	69,67	226,43
<b>1.6.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.461,68</b>
1.6.3.1	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFR A	M2	3,46	422,45	1.461,68
<b>1.7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>131,02</b>
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFR A	M2	132,34	0,99	131,02
<b>2</b>	<b>PRAÇA 02 - RUA RAIMUNDO ARAÚJ - BAIRRO LUIZ DA HORA PEREIRA</b>						<b>47.367,98</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						<b>1.539,98</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFR A	M2	6,00	155,64	933,84
2.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFR A	M	81,80	7,41	606,14
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.866,94</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFR A	M3	9,23	34,63	319,63
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFR A	M3	76,79	72,24	5.547,31
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>2.932,78</b>
2.3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFR A	M2	21,00	119,07	2.500,47
2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFR A	M3	0,60	343,31	205,99
2.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFR A	M2	12,00	18,86	226,32
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.732,04</b>
2.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	18,00	12,90	232,20
2.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFR A	M	84,00	5,94	498,96
2.4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFR A	UN	2,00	192,75	385,50
2.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFR A	UN	1,00	76,54	76,54
2.4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFR A	UN	4,00	370,21	1.480,84

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.010/0001-66

5/23  
Jambô

2.8	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						223,89		223,89
2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFR A	M2	226,15	0,99		223,89	
3	<b>PRAÇA 03 - BAIRRO MARAMBAIA</b>						40.185,64		
3.1	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						1.446,61		
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFR A	M2	6,00	155,64		933,84	
3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFR A	M	69,20	7,41		512,77	
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						4.164,25		
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFR A	M3	8,38	34,63		290,20	
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFR A	M3	53,62	72,25		3.874,05	
3.3	<b>ESTRUTURAS</b>						2.000,11		
3.3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFR A	M2	14,32	119,07		1.705,08	
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFR A	M3	0,41	343,31		140,76	
3.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFR A	M2	8,18	18,86		154,27	
3.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						4.745,80		
3.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	14,00	12,90		180,60	
3.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFR A	M	95,00	5,94		564,30	
3.4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFR A	UN	2,00	192,76		385,52	
3.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFR A	UN	1,00	76,54		76,54	
3.4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFR A	UN	4,00	370,21		1.480,84	
3.4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFR A	UN	4,00	210,27		841,08	
3.4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFR A	UN	4,00	51,89		207,56	
3.4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFR A	UN	1,00	1.009,36		1.009,36	
3.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						2.560,50		

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 18.992.015/0001-66

6/23  
 Vamb

<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.492,93</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFR A	M3	5,19	34,63	179,73
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFR A	M3	32,01	72,24	2.312,40
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>1.672,99</b>
4.3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFR A	M2	11,56	119,07	1.376,45
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFR A	M3	0,41	343,31	140,76
4.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFR A	M2	8,26	18,86	155,78
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.047,56</b>
4.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	3,00	12,91	38,73
4.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFR A	M	60,00	5,94	356,40
4.4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFR A	UN	1,00	192,75	192,75
4.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFR A	UN	1,00	76,54	76,54
4.4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFR A	UN	4,00	370,21	1.480,84
4.4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFR A	UN	4,00	210,27	841,08
4.4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFR A	UN	1,00	51,89	51,89
4.4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFR A	UN	1,00	1.009,33	1.009,33
<b>4.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.396,56</b>
4.5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFR A	M2	22,21	62,88	1.396,56
<b>4.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>8.476,69</b>
4.6.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFR A	M	129,66	33,81	4.383,80
4.6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFR A	M2	125,05	32,73	4.092,89
<b>4.7</b>	<b>PÓRTICO</b>						<b>2.204,37</b>



<b>OBRA:</b>		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS: CEMITÉRIO - LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM		DATA: 02/03/2019	VERSÃO	HORA	BDI - 20,00%
MASSARÉ DE		ORÇ.1 COM DESONERAÇÃO	201907	85,20%	12/2018
<b>LOCAL:</b>		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		48,89%	08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PRAÇA 01 - RUA FELINTO AGUIAR - BAIRRO CEMITÉRIO	14.583,25	50,00 7.291,63	50,00 7.291,62		100,00 14.583,25
2	PRAÇA 02 - RUA RAIMUNDO ARAÚJ - BAIRRO LUIZ DA HORA PEREIRA	47.367,98	25,00 11.842,00	50,00 23.683,99	25,00 11.841,99	100,00 47.367,98
3	PRAÇA 03 - BAIRRO MARAMBAIA	40.185,64	25,00 10.046,41	50,00 20.092,82	25,00 10.046,41	100,00 40.185,64
4	PRAÇA 04 -BAIRRO RODAGEM	21.868,96	25,00 5.467,24	50,00 10.934,48	25,00 5.467,24	100,00 21.868,96
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.801,17	27,94 6.929,45	50,00 12.400,59	22,06 5.471,13	100,00 24.801,17
		148.807,00	41.576,73 41.576,73	74.403,50 115.980,23	32.826,77 148.807,00	148.807,00

**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 15.992.810/0001-66



ce

V. Amato

8/23

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 14/19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>DAF</b>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS: CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA, PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM	<b>DATA:</b>	02/09/2019	<b>BDI:</b>	20,00%
	<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,93%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

RUBRICA

				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00877306	33,16
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98899320	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45048940	16,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14834898	11,26
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>129,51</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>155,64</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>31,13</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,77</b>

**1.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04942324		9,63		0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49423243		7,13		3,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,01</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>4,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>3,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>7,41</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>				<b>1,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,89</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62074377		7,13		18,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,69</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>15,93</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>34,62</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>				<b>6,92</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>41,54</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68098996		7,13		11,99
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,99</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08769939		46,00		50,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>50,03</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>62,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>10,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>72,24</b>
				<b>VALOR BDI (20.00%):</b>				<b>14,45</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>86,69</b>

**1.3.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000		0,42		29,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,79318348		1,10		8,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,85031460		0,46		3,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>41,03</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57145498		7,13		18,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36455630		9,63		22,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>41,10</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08743880		51,00		1,91

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.815/0001-23

Umas 9/23



VALOR BDI (20.00%):	Fls. 4,98
VALOR COM BDI:	29,90

COMISSÃO 1450 TIJACÓ  
RUBRICA

**1.4.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71171605	9,63	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71171605	7,13	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,08734397	30,23	32,87
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,95397810	2,00	7,91
TOTAL MATERIAL:						40,78
VALOR SEM ENCARGOS:						52,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						62,87
VALOR BDI (20.00%):						12,57
VALOR COM BDI:						75,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29672093	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39562790	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24726744	2,26	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01978140	18,90	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00296721	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03956279	3,59	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,98906975	14,55	14,39
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069235	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						21,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,34
VALOR COM ENCARGOS:						33,82
VALOR BDI (20.00%):						6,76
VALOR COM BDI:						40,58

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15390583	9,63	1,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15390583	7,13	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07304496	17,64	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05480784	51,00	2,80
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00627203	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:						3,04
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00395620	30,62	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						29,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						32,75
VALOR BDI (20.00%):						6,55
VALOR COM BDI:						39,30

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

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 55.301  
R. 992, 8 - Vila Militar - RJ  
10/23

COMISSÃO LICITAÇÃO 1451  
 Fls. 14,28  
 12,35  
 26,63  
 RUBRICA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48364793	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73092259	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						26,63
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,57165641	0,46	1,18
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,03855355	348,84	362,29
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24727466	2,86	0,71
TOTAL MATERIAL:						364,18
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02472746	301,25	7,45
TOTAL SERVICOS:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						398,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,19
VALOR COM ENCARGOS:						422,45
VALOR BDI (20.00%):						84,49
VALOR COM BDI:						506,94

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

<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07494697	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (20.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,19

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97798640	7,13	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:						14,11
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00877306	33,16	33,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98899320	21,46	21,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45046940	16,44	73,17
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14834898	11,26	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,51
VALOR SEM ENCARGOS:						143,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,02
VALOR COM ENCARGOS:						155,64
VALOR BDI (20.00%):						31,13
VALOR COM BDI:						186,77

**2.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04942324	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49423243	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (20.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,89

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

<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62149713	7,13	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,93
VALOR COM ENCARGOS:						34,63
VALOR BDI (20.00%):						6,93
VALOR COM BDI:						41,56

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.304  
 D. Machado de Aguiar  
 CNPJ: 19.997.846/0001

Vendo 11/23

COMISSÃO 1452 CITACÃO

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29618842	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29618842	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL						TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08602420	2,99	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						12,90
VALOR BDI (20.00%):						2,58
VALOR COM BDI:						15,48

**2.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11896711	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11896711	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01122043	2,04	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR BDI (20.00%):						1,19
VALOR COM BDI:						7,13

**2.4.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MATERIAL						
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,77388308	0,46	8,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,92462769	1,10	6,52
TOTAL MATERIAL:						40,96
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70810414	7,13	33,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79938658	9,63	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:						60,53
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30045578	4,64	6,03
TOTAL MATERIAL:						6,03
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59739996	7,84	4,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59739996	9,63	5,75
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11355536	7,84	0,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11355536	9,63	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41
MATERIAL						
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09874380	21,03	2,08
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07899504	51,00	4,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05292667	76,75	4,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02962314	8,07	0,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02172363	11,50	0,25
TOTAL MATERIAL:						10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						130,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,16
VALOR COM ENCARGOS:						192,75
VALOR BDI (20.00%):						38,55
VALOR COM BDI:						231,30

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-55

**2.4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97392270	7,84	7,64

12/23

				TOTAL MATERIAL:		641,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51442092	18,90	9,72
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36883010	286,34	105,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,36883010	62,05	22,89
TOTAL SERVICOS:						138,22
VALOR SEM ENCARGOS:						932,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						77,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.009,36
VALOR BDI (20.00%):						201,87
VALOR COM BDI:						1.211,23



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09897249	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14845872	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603732	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40503135	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (20.00%):						1,03
VALOR COM BDI:						6,17

**2.5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59352958	9,63	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79137277	7,13	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02403794	51,00	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,77702126	0,46	2,66
TOTAL MATERIAL:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						15,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						24,92
VALOR BDI (20.00%):						4,98
VALOR COM BDI:						29,90

**2.5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71182856	9,63	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71182856	7,13	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,08751585	30,23	32,88
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,95460312	2,00	7,91
TOTAL MATERIAL:						40,79
VALOR SEM ENCARGOS:						52,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						62,88
VALOR BDI (20.00%):						12,58
VALOR COM BDI:						75,46

Eng. Fernando  
CREA 56.385  
D. Machado de Aguiar  
GNPJ: 19.992.81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97814444	9,63	19,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93443331	7,13	42,33
TOTAL MAO DE OBRA:						61,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	---------------	-------

Cláudio 13/23



VALOR SEM ENCARGOS:	40,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	45,46
VALOR BDI (20.00%):	9,09
VALOR COM BDI:	54,55

**2.6.5. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04945198	16,67	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00989039	67,06	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29671192	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59342382	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14835595	46,00	6,82
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14835595	66,85	9,92
TOTAL MATERIAL:						16,74
VALOR SEM ENCARGOS:						25,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (20.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						38,20

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61922466	7,13	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68
VALOR SEM ENCARGOS:						18,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						34,60
VALOR BDI (20.00%):						6,92
VALOR COM BDI:						41,52

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70615232	12,18	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93405310	7,13	42,33
TOTAL MAO DE OBRA:						42,33
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85737177	51,00	43,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62010855	76,75	47,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,16408892	0,46	158,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20670285	69,75	14,42
TOTAL MATERIAL:						264,52
VALOR SEM ENCARGOS:						315,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,32
VALOR COM ENCARGOS:						356,77
VALOR BDI (20.00%):						71,35
VALOR COM BDI:						428,12

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-68

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07895008	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07895008	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01973752	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13490738	4,44	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65

Vendo  
 14/03



VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,02
VALOR COM ENCARGOS:	155,64
VALOR BDI (20.00%):	31,13
VALOR COM BDI:	186,77

**3.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04942324	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49423243	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (20.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62149713	7,13	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,93
VALOR COM ENCARGOS:						34,63
VALOR BDI (20.00%):						6,93
VALOR COM BDI:						41,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68122138	7,13	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08784913	46,00	50,04
TOTAL MATERIAL:						50,04
VALOR SEM ENCARGOS:						62,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						72,25
VALOR BDI (20.00%):						14,45
VALOR COM BDI:						86,70

**3.3.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,79318348	1,10	8,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,65031460	0,46	3,06
TOTAL MATERIAL:						41,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57145498	7,13	18,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36455630	9,63	22,76
TOTAL MAO DE OBRA:						41,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03743880	51,00	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						84,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,03
VALOR COM ENCARGOS:						119,07
VALOR BDI (20.00%):						23,81
VALOR COM BDI:						142,88

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.810/0001-68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89071979	7,13	70,55
TOTAL MAO DE OBRA:						70,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76949800	51,00	39,24

Vanda  
 15/03

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59743585	7,84	4,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59743585	9,63	5,75
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11356219	7,84	0,89
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11356219	9,63	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41

MATERIAL				COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09874973	21,03	2,08
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07899978	51,00	4,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05292985	76,75	4,06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02962491	8,07	0,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02172494	11,50	0,25
TOTAL MATERIAL:						10,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 1456  
 RUBRICA

VALOR SEM ENCARGOS:	130,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,17
VALOR COM ENCARGOS:	192,76
VALOR BDI (20.00%):	38,55
VALOR COM BDI:	231,31

**3.4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL				COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97392270	7,84	7,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97392270	9,76	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						17,14

VALOR SEM ENCARGOS:	61,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	76,54
VALOR BDI (20.00%):	15,31
VALOR COM BDI:	91,85

**3.4.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)**

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37498454	7,84	10,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37498454	9,76	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						24,20

MATERIAL				COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
TOTAL MATERIAL:						325,40

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.814/0001-68

VALOR SEM ENCARGOS:	349,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,61
VALOR COM ENCARGOS:	370,21
VALOR BDI (20.00%):	74,04
VALOR COM BDI:	444,25

**3.4.6. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)**

MATERIAL				COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL MATERIAL:						180,00

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92882917	7,84	7,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92882917	9,76	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34

VALOR SEM ENCARGOS:	196,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,93
VALOR COM ENCARGOS:	210,27

16/23



VALOR COM ENCARGOS:	24,92
VALOR BDI (20.00%):	4,98
VALOR COM BDI:	29,90

**3.5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71182856	9,63	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71182856	7,13	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,08751585	30,23	32,88
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,95460312	2,00	7,91

TOTAL MATERIAL:	40,79
VALOR SEM ENCARGOS:	52,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,16
VALOR COM ENCARGOS:	62,88
VALOR BDI (20.00%):	12,58
VALOR COM BDI:	75,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97814444	9,63	19,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93443331	7,13	42,33
TOTAL MAO DE OBRA:						61,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98907222	285,28	282,16


TOTAL SERVICOS:	282,16
VALOR SEM ENCARGOS:	343,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,63
VALOR COM ENCARGOS:	437,16
VALOR BDI (20.00%):	87,43
VALOR COM BDI:	524,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29672093	9,63	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39562790	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIADA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24726744	2,26	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01978140	18,90	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00296721	57,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03956279	3,59	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,98906975	14,55	14,39
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069235	247,19	0,17

TOTAL SERVICOS:	15,80
VALOR SEM ENCARGOS:	21,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,34
VALOR COM ENCARGOS:	33,82
VALOR BDI (20.00%):	6,76
VALOR COM BDI:	40,58

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-68

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15343655	9,63	1,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15343655	7,13	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57

V. e. m. b.  
 17/23



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70615232	12,18	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93405310	7,13	42,33
TOTAL MAO DE OBRA:						42,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85737177	51,00	43,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62010855	76,75	47,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,16408892	0,46	158,78
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20670285	69,75	14,42
TOTAL MATERIAL:						264,52
VALOR SEM ENCARGOS:						315,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,32
VALOR COM ENCARGOS:						356,77
VALOR BDI (20.00%):						71,35
VALOR COM BDI:						428,12



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07895008	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07895008	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01973752	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13490738	4,44	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (20.00%):						1,56
VALOR COM BDI:						9,38

### 3.7.2.3. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,03955216	394,00	15,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,74160286	7,84	5,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74160286	9,63	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00395522	2922,83	11,56
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,03955216	11,85	0,47
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,39290521	7,55	18,07
TOTAL MATERIAL:						30,10
VALOR SEM ENCARGOS:						58,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						69,67
VALOR BDI (20.00%):						13,93
VALOR COM BDI:						83,60

Eng. Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 18.992.811/0001-68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48364793	9,63	14,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73092259	7,13	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						26,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,57165641	0,46	1,18
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,03855355	348,84	362,29
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24727466	2,86	0,71
TOTAL MATERIAL:						364,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02472746	301,25	7,45
TOTAL SERVICOS:						7,45

V. J. Machado 18/23

VALOR COM BDI: 86,69

**4.3.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,79318348	1,10	8,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,65031460	0,46	3,06
TOTAL MATERIAL:						41,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57145498	7,13	18,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36455630	9,63	22,76
TOTAL MAO DE OBRA:						41,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03743880	51,00	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						84,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,03
VALOR COM ENCARGOS:						119,07
VALOR BDI (20.00%):						23,81
VALOR COM BDI:						142,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 1459  
 2  
 RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89071979	7,13	70,55
TOTAL MAO DE OBRA:						70,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76949800	51,00	39,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95524571	76,75	73,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,59583531	0,46	100,09
TOTAL MATERIAL:						212,65
VALOR SEM ENCARGOS:						283,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,11
VALOR COM ENCARGOS:						343,31
VALOR BDI (20.00%):						68,66
VALOR COM BDI:						411,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03956555	7,84	0,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01978278	9,63	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00989139	11,50	0,11
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,01881293	17,49	17,82
TOTAL MATERIAL:						17,93
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (20.00%):						3,77
VALOR COM BDI:						22,63

**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29641849	7,84	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29641849	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08686781	2,99	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						12,91
VALOR BDI (20.00%):						2,58
VALOR COM BDI:						15,49

✓  
 JUN 19/23

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37498454	9,76	13,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>325,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>349,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>370,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>74,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>444,25</b>



<b>4.4.6. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19493	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>180,00</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92882917	7,84	7,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92882917	9,76	9,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>196,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>210,27</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>42,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>252,32</b>

<b>4.4.7. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,40</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78214249	7,84	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78214249	9,76	7,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,27</b>

<b>4.4.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52336825	7,13	18,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,00</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,26168413	106,95	134,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>134,94</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,00	641,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>641,00</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51437891	18,90	9,72
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36879998	286,34	105,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,36879998	62,05	22,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>138,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>932,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>77,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.009,33</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>201,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.211,20</b>

*Junho 20/23*



TOTAL MAO DE OBRA:	18,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,92
VALOR COM ENCARGOS:	34,60
VALOR BDI (20.00%):	6,92
VALOR COM BDI:	41,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70615232	12,18	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,60	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93405310	7,13	42,33
TOTAL MAO DE OBRA:					42,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85737177	51,00	43,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62010855	76,75	47,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,16408892	0,46	158,78
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20670285	69,75	14,42

TOTAL MATERIAL:	264,52
VALOR SEM ENCARGOS:	315,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,32
VALOR COM ENCARGOS:	356,77
VALOR BDI (20.00%):	71,35
VALOR COM BDI:	428,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07884947	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07884947	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01971237	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13346119	4,44	5,03

TOTAL MATERIAL:	5,26
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (20.00%):	1,56
VALOR COM BDI:	9,37

**2.3. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,03955216	394,00	15,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,74160286	7,84	5,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74160286	9,63	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00395522	2922,83	11,56
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,03955216	11,85	0,47
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,39290521	7,55	18,07

TOTAL MATERIAL:	30,10
VALOR SEM ENCARGOS:	58,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	69,67
VALOR BDI (20.00%):	13,93
VALOR COM BDI:	83,60

Eng. Felipe Aguiar  
 CREA 56.381  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.816/0001-66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48364793	9,63	14,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73092259	7,13	12,35

*Handwritten signature and date: 21/23*



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 24 PRAÇAS PÚBLICAS - BAIROS: CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBÁIA E RODAGEM	DATA:	BDI: 20,00%		
		LOCAL:	MASSAPÉ DE		
		FONTE	VERSÃO	HORA	RES
		ENVIATA	02/11/2015	24,20%	12,01%
		ENVIAT	02/19/15	20,20%	45,62%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas financeiras		
DF	Despesas financeiras	0,3000
L	Lucro	1,1000
<b>TOTAL</b>		<b>1,4000</b>

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos	0,5500
S	SEGURO	0,7000
G	GARANTIA	0,3000
<b>TOTAL</b>		<b>4,5500</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	INSS	3,0000
<b>TOTAL</b>		<b>11,6500</b>

**BDI = 20,00%**

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

  
**Eng. Felipe Aguiar**  
 CREA 56.381  
**D. Machado de Aguiar - ME**  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66


  
 22/23  
 Vento



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 PRAÇAS PÚBLICAS - BAIRROS: CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM	DATA:	02/09/2019
		BDI:	20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ CE	FONTE	VERSÃO
		SENTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201607 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			08/2016

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

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

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

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

A + B + C + D

Eng. *[Assinatura]* Felipe Aguiar  
CREA 56.381  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.818/0001-00

*[Assinatura]*  
23/23

**CARTA PROPOSTA**

Massapê-Ce, 10 de setembro de 2019

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Massapê-Ce  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.20.001

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços referentes a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.20.001**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS – BAIROS CEMITÉRIO, LUIZ DA HORA PEREIRA, MARAMBAIA E RODAGEM JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE**, pelo Preço Global de **R\$ 127.426,98 (Cento e Vinte e Sete Mil, Quatrocentos e Vinte e Seis Reais e Noventa e Oito 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 deste Edital e que serão executados conforme exigência Editalícia e Contratual e que serão iniciados no prazo de até 10(Dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



---

STUART CASTRO FARIAS LIMA  
CPF 738.953.003-06  
Sócio Administrador

*Handwritten mark*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA	DATA: 10/09/2019	L.S. Hora: 8h,00%																		
	LOCAL:	RUA FELINTO AGUIAR - BAIRRO CEMITÉRIO - MASSAPÉ - CE	BDI: 20,00%	L.S. Mês: 40,00%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>06/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>22/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2014/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2015</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2013/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2013</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SBC	2019/08 - Fortaleza	06/2019	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	22/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	07/2015	SINAPI	2013/07 COM DESONERAÇÃO	06/2013	
FORTE	VERSÃO	REF.																				
SBC	2019/08 - Fortaleza	06/2019																				
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	22/2018																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																				
SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	07/2015																				
SINAPI	2013/07 COM DESONERAÇÃO	06/2013																				



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	VR UNIT	VR GLOBAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.271,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,28	799,68
1.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	74,18	6,36	471,78
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>946,46</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,31	29,65	127,79
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,23	61,88	818,67
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>1.181,70</b>
3.1	C3658	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	9,86	102,28	1.008,48
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,28	294,10	82,35
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,63	16,14	90,87
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>1.488,34</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,70	4,40	82,28
4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	18,70	21,34	399,06
4.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,70	53,85	1.007,00
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>5.599,93</b>
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	107,79	28,98	3.123,75
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	88,53	27,97	2.476,18
<b>6</b>		<b>PORTICO</b>					<b>1.888,35</b>
6.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0,00</b>
6.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30	29,65	8,90
6.3		<b>ESTRUTURAS</b>					<b>0,00</b>
6.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	305,70	122,28
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,50	6,70	311,55
6.6	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,25	59,67	193,93
6.7		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>0,00</b>
6.8	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,46	361,76	1.251,69
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>111,17</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	132,34	0,84	111,17
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>12.487,41</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>20,00%</b>	<b>2.497,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>14.984,89</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor Global de R\$ 14.984,89 (Quatorze Mil, Novecentos e Oitenta e Quatro Reais e Oitenta e Nove Centavos)


Validade da Proposta: 60(sessenta) dias

Prazo de Execução: 90(noventa) dias

Eusébio-Ce, 10 de setembro de 2019

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 14.634.195/0001-36  
  
 STUAR CASTRO FARIAS LIMA  
 Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037



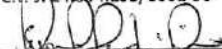
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA	DATA : 10/09/2019 BDI : 20.00%
	LOCAL:	RUA FELINTO AGUIAR - BAIRRO CEMITÉRIO - MASSAPÉ - CE	L.S. Hora: 05/2019 L.S. Mes: 01/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	FONTE: SBC, SEINFRA, SICRO, SINAPI VERSÃO: 2019/08 - Fortaleza, 026.1 COM DESONERAÇÃO, 2018/11 COM DESONERAÇÃO, 2019/01 COM DESONERAÇÃO, 2019/07 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1466  
RUBRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.271,46	100,00		QUANT	VR UNIT
			1.271,46			1.271,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	946,46	100,00			100,00
			946,46			946,46
3	ESTRUTURA	1.181,70	100,00			100,00
			1.181,70			1.181,70
4	REVESTIMENTO	1.488,34		100,00		100,00
				1.488,34		1.488,34
5	PAVIMENTAÇÃO	5.599,93		50,00	50,00	100,00
				2.799,97	2.799,96	5.599,93
6	PORTICO	1.888,35			100,00	100,00
					1.888,35	1.888,35
7	SERVIÇOS FINAIS	111,17			100,00	100,00
					111,17	111,17
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.497,48	27,23	34,34	38,43	100,00
			680,06	857,63	959,79	2.497,48
		14.984,89	4.079,68	5.145,94	5.759,27	14.984,89
			4.079,68	9.225,62	14.984,89	

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


CNPJ: 14.634.195/0001-36



STUART CASTRO FARIAS LIMA

Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

*Verificar*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA	DATA: 10/09/2019	L.S. Hora: 25,00%
	LOCAL:	RUA RAMUNDO ARAUJO - BAIRRO LUIZ DA HORA PEREIRA - MASSAPÉ - CE	BDI: 20,00%	L.S. Métr: 45,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	<b>FONTE</b> CBC 2019/08 - Fortaleza 09/2019 SEDITRA 206.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SICRO 2019/02 COM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2019/02 COM DESONERAÇÃO 07/2015 SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 08/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>VERSÃO</b> <b>REP.</b>



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	VR UNIT	VR GLOBAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.319,93</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,28	799,68
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	81,80	6,36	520,25
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>5.025,44</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,23	29,65	273,67
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,79	61,88	4.751,77
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>2.518,02</b>
3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	21,00	102,28	2.147,88
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,60	294,10	176,46
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	12,00	16,14	193,68
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4.052,24</b>
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	11,06	199,08
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	84,00	5,08	426,72
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	165,03	330,06
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	65,56	65,56
4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	4,00	317,03	1.268,12
4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	180,07	720,28
4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	44,45	177,80
4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00	864,62	864,62
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.151,76</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	4,40	174,24
5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	39,60	21,34	845,06
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	53,85	2.132,46
<b>6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>22.417,67</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,64	374,49	2.486,61
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	230,75	28,98	6.687,14
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	231,60	27,97	6.477,85
6.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	63,38	38,93	2.467,38
6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	157,75	27,25	4.298,69
<b>7</b>		<b>PORTICO</b>					<b>1.888,35</b>
7.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0,00</b>
7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30	29,65	8,90
7.3		<b>ESTRUTURAS</b>					<b>0,00</b>
7.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	305,70	122,28
7.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,50	6,70	311,55
7.6	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,25	59,67	193,93
7.7		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>0,00</b>
7.8	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,46	361,76	1.251,69
<b>8</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>189,97</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	226,15	0,84	189,97
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>40.563,38</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>20,00%</b>	<b>8.112,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>48.676,06</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor Global de R\$ 48.676,06 (Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Setenta e Sels Reais e Sels Centavos)

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias


Prazo de Execução: 90(noventa) dias

Eusébio-Ce, 10 de setembro de 2019

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 14.634.195/0001-36

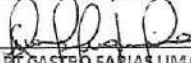
STUARTE CASTRO FARIAS LIMA  
Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA	DATA: 10/09/2019
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO ARAUJO - BAIRRO LUIZ DA HORA PEREIRA - MASSAPÊ - CE	BDI: 20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	
			L.S. Hom: 08/2019 L.S. Mes: 12/2019 REF: 03/2019 07/2019 08/2019
		FONTE SBC 2019/08 - Fortaleza SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 2019/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2019/01 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.319,93	100,00		QUANT	VR UNIT
			1.319,93			1.319,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.025,44	100,00			100,00
			5.025,44			5.025,44
3	ESTRUTURA	2.518,02	100,00			100,00
			2.518,02			2.518,02
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.052,24		100,00		100,00
				4.052,24		4.052,24
5	REVESTIMENTO	3.151,76		100,00		100,00
				3.151,76		3.151,76
6	PAVIMENTAÇÃO	22.417,67		50,00	50,00	100,00
				11.208,84	11.208,83	22.417,67
7	PORTICO	1.888,35			100,00	100,00
					1.888,35	1.888,35
7	SERVIÇOS FINAIS	189,97			100,00	100,00
					189,97	189,97
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.112,68	21,85	45,40	32,75	100,00
			1.772,62	3.683,16	2.656,90	8.112,68
		48.676,06	10.636,01	22.096,00	15.944,05	48.676,06
			10.636,01	32.732,01	48.676,06	48.676,06

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 14.634.195/0001-36

  
 STUART CASTRO FAÍÇAS LIMA  
 Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

*Ulisses*  
