



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



# PROPOSTA DE PREÇOS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, pelo preço global de **RS: 127.030,30 (CENTO E VINTE E SETE MIL, TRINTA REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

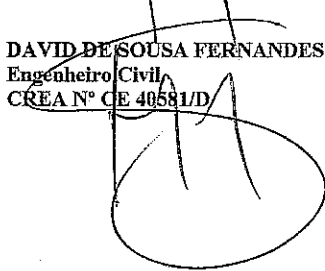
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 26 de junho de 2019.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	28/06/2018	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	BAIRRO COHAS - SEDE - MASSAPÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI:	2018.4 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 EDI
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					826,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	137,72	826,32
2		MOVIMENTO DE TERRA					15.848,84
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	121,10	70,93	8.599,62
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	321,17	21,98	7.059,32
3		PISOS					42.994,27
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.420,07	28,94	41.086,83
3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	57,29	33,12	1.897,44
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					16.449,49
	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	46,37	46,37
4.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	156,59	156,59
4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,36	137,48	736,89
4.4	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	22,58	62,71	1.416,99
4.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	82,87	115,36	9.559,88
4.6	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m.	SEINFRA	UN	5,00	847,13	4.235,65
4.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO. ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	149,06	298,12
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.647,08
5.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	100,00	9,73	973,00
5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	9,56	172,08
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	10,00	122,86	1.228,60
5.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	941,29	941,29
5.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	12,64	768,40
5.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	450,00	9,41	4.234,50
5.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	9,97	19,94
5.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	9,97	19,94
5.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	9,97	9,97
5.10	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	64,77	64,77
5.11	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	24,89	248,90
5.12	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	30,00	325,48	9.764,40
5.13	16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	10,00	80,50	805,00
5.14	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	30,00	80,21	2.406,30
6		DIVERSOS					7.089,67
6.1	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	3,00	252,02	756,06
6.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	5,00	222,68	1.113,40

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELLEPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

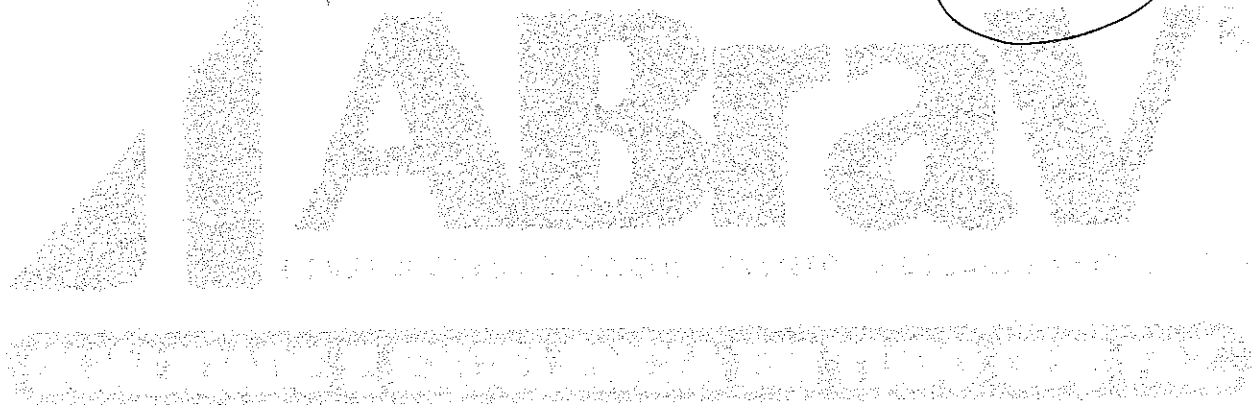


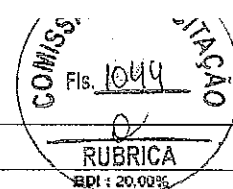
6.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	591,86	8,82	5.220,21
7	LIMPEZA FINAL						1.202,80
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.214,95	0,98	1.202,80
						VALOR ORÇAMENTO:	105.856,58
						VALOR BDI TOTAL:	21.171,72
						VALOR TOTAL:	127.030,30


Cento e Vinte e Sete Mil Trinta reais e Trinta centavos

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 348.621.453-53





		RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 25/06/2019		BDI : 20,00%	
		OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO COHAB - SEDE - MASSAPÉ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SINAPI	2019M COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,89%	-	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				828,32		6,65
2	MOVIMENTO DE TERRA				15.648,94		12,32
3	PISOS				42.994,27		33,85
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				16.449,49		12,95
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				21.647,09		17,04
6	DIVERSOS				7.089,67		5,58
7	LIMPEZA FINAL				1.202,80		0,95
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				21.171,72		16,67
			VALOR ORÇAMENTO:		105.858,58		100,00
			VALOR BDI TOTAL:		21.171,72		
			VALOR TOTAL:		127.030,30		

Cento e Vinte e Sete Mil Trinta reais e Trinta centavos

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.553-53  
Administrador

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
CPF: 000.000.000-00  
CREATSE 1000-0



*Handwritten mark or signature.*



**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 26 DE JUNHO DE 2019  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.0012**

Tianguá - CE, 17 de JUNHO de 2019.

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores;

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rua Sales Mendes - nº 100 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, propõe à Prefeitura Municipal de MASSAPÊ-CE: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.** Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital. Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços. O preço global da proposta é **R\$139.735,70 (Cento e Trinta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Setenta centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

CONCEIÇÃO DE MARIA VIEIRA ARAÚJO  
CPF: 059.268.283-84  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rua Sales Mendes, nº 100, Frecheiras, Tianguá-CE

ramilisconstrucoes@hotmail.com

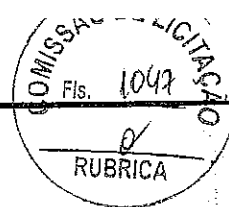
88 9.9241.0722



OBRA: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019

LOCAL: BAIRRO COHAB- SEDE- MASSAPÉ-CE



0152



PROPOSTA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 925,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,23	R\$ 925,38
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 16.817,60
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	121,10	R\$ 78,83	R\$ 9.546,31
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	321,17	R\$ 22,64	R\$ 7.271,29
<b>3 PISOS</b>						R\$ 47.929,49
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.420,07	R\$ 32,40	R\$ 46.010,27
3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	57,29	R\$ 33,50	R\$ 1.919,22
<b>4 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						R\$ 17.902,91
4.1	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 51,75	R\$ 51,75
4.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 159,54	R\$ 159,54
4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,36	R\$ 150,45	R\$ 806,41
4.4	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	22,58	R\$ 68,62	R\$ 1.549,44
4.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	82,87	R\$ 129,04	R\$ 10.693,54
4.6	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	5,00	R\$ 867,23	R\$ 4.336,15
4.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	2,00	R\$ 153,04	R\$ 306,08
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 24.053,48
5.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	R\$ 10,51	R\$ 1.051,00
5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	R\$ 10,61	R\$ 190,98
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	R\$ 131,24	R\$ 1.312,40
5.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.063,20	R\$ 1.063,20
5.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	R\$ 13,68	R\$ 820,80
5.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	450,00	R\$ 10,06	R\$ 4.527,00
5.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,23	R\$ 22,46
5.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,23	R\$ 11,23
5.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 73,21	R\$ 73,21
5.10	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 27,44	R\$ 274,40
5.11	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	30,00	R\$ 366,81	R\$ 11.004,30
5.12	16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 92,81	R\$ 928,10
5.13	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	30,00	R\$ 92,48	R\$ 2.774,40
<b>6 DIVERSOS</b>						R\$ 7.639,06

9112



OBRA: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 26 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: BAIRRO COHAB- SEDE- MASSAPÉ-CE

PROPOSTA DE PREÇOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
6.1	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	3,00	R\$ 262,37	R\$ 787,11	
6.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	5,00	R\$ 239,90	R\$ 1.199,50	
6.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	591,88	R\$ 9,55	R\$ 5.652,45	
7	LIMPEZA FINAL					R\$ 1.178,50	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.214,95	R\$ 0,97	R\$ 1.178,50	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 116.446,42
						VALOR BDI:	R\$ 23.289,28
						VALOR TOTAL:	R\$ 139.735,70

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$139.735,70 (Cento e Trinta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Setenta centavos)

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
TIANGUÁ - CE

Paulo Sodré Arruda  
Eng Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677

Handwritten initials and signature



5112

OBRA: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 26 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: BAIRRO COHAB- SEDE- MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,99	13,98
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,98</b>
MATERIAL					
10537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	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>11,92</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,23</b>
2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,30000000	6,99	9,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,09</b>
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	53,90	61,99
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,99</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,83</b>
2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	98,13	3,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,01	1,05
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,48</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05000000	6,99	7,34
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,34</b>
SERVICO					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,38	3,72
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,72</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,54</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,64</b>
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	30,01	0,12
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,43</b>
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVENTE	H	0,15950000	6,99	1,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,61</b>
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	49,99	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	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>2,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,40</b>
3.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,99	2,80
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,63</b>
SERVICO					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	56,53	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,52	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	14,25	14,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	241,95	0,17
				<b>TOTAL SERVICIO:</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>
4.1. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RAPIDO DE 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,68	3,84
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,43	1,42

OBRA: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 26 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: BAIRRO COHAB- SEDE- MASSAPÉ-CE



0112

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,26	
MATERIAL						
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"		UN	1,00000000	42,01	42,01
			TOTAL MATERIAL:		42,01	
			VALOR SEM ENCARGOS:		47,27	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,48	
			VALOR COM ENCARGOS:		51,75	
4.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL		M2	1,78000000	31,59	56,23
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/		M2	1,83000000	3,38	6,19
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE		M3	0,04000000	107,74	4,31
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4		M2	1,83000000	21,15	38,70
			TOTAL SERVIÇO:		105,43	
			VALOR SEM ENCARGOS:		105,43	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		54,11	
			VALOR COM ENCARGOS:		159,54	
4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	1,50000000	9,43	14,15
12543	SERVEENTE		H	1,50000000	6,99	10,49
			TOTAL MAO DE OBRA:		24,64	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	0,01000000	53,90	0,54
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,00000000	1,08	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,80000000	0,45	1,71
11223	GRADIL DE FERRO		M2	1,05000000	96,65	101,48
			TOTAL MATERIAL:		104,81	
			VALOR SEM ENCARGOS:		129,45	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		21,00	
			VALOR COM ENCARGOS:		150,45	
4.4. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVEENTE		H	1,21000000	6,99	8,46
			TOTAL MAO DE OBRA:		11,29	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00120000	49,98	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,49000000	0,45	0,22
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm		M	1,02000000	46,50	47,43
			TOTAL MATERIAL:		47,71	
			VALOR SEM ENCARGOS:		59,00	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		9,62	
			VALOR COM ENCARGOS:		68,62	
4.5. C0165 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm (M)						
EQUIPAMENTO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)		H	0,02700000	75,80	2,05
			TOTAL EQUIPAMENTO:		2,05	
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,70000000	9,43	6,60
12543	SERVEENTE		H	0,74000000	6,99	5,17
			TOTAL MAO DE OBRA:		11,77	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00490000	49,98	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,94000000	0,45	0,87
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm		M	1,02000000	101,76	103,80
			TOTAL MATERIAL:		104,91	
			VALOR SEM ENCARGOS:		118,73	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		10,31	
			VALOR COM ENCARGOS:		129,04	
4.6. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)						
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		M2	6,50000000	57,51	373,82
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,25000000	267,89	66,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm		M2	7,50000000	10,88	81,60
C2784	PI/PAREDE		M3	3,50000000	18,52	64,82
			TOTAL SERVIÇO:		587,21	
			VALOR SEM ENCARGOS:		587,21	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		280,02	
			VALOR COM ENCARGOS:		867,23	
4.7. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL



4112

OBRA: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 26 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: BAIRRO COHAB- SEDE- MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	7,68	3,53
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	7,68	18,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	9,43	4,34
10498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	9,43	22,83
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,99	5,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,71</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	11,27	1,01
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	49,98	1,65
10169	ACO CA-60	KG	5,27000000	4,55	23,98
10280	BRITA	M3	0,04000000	75,22	3,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	20,61	8,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12000000	7,91	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>103,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>49,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>153,04</b>
<b>5.1 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	M	1,01700000	4,44	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,52</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	9,62	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	11,60	2,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,51</b>
<b>5.2 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" SEM LUVA	M	1,10000000	6,50	7,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,15</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	9,62	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	11,60	1,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,61</b>
<b>5.3 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,15600000	4,55	9,81
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530000	51,94	3,39
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1"	M2	0,06000000	26,09	1,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650000	54,23	1,98
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	54,23	0,22
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	UN	60,48000000	0,25	15,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,83</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67890000	11,52	19,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320000	9,45	42,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>61,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>104,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>26,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>131,24</b>
<b>5.4 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	UN	1,00000000	877,86	877,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>877,86</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	9,62	57,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,60	69,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>127,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.005,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>58,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.063,20</b>
<b>5.5 C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	7,68	1,23
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	9,56	1,53



812



OBRA: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 26 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: BAIRRO COHAB- SEDE- MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		TOTAL MAO DE OBRA:			2,76
MATERIAL					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,40	8,57
		TOTAL MATERIAL:			8,57
		VALOR SEM ENCARGOS:			11,33
		VALOR ENCARGOS (85,20%):			2,35
		VALOR COM ENCARGOS:			13,68
5.6. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	7,68	1,08
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	9,56	1,34
		TOTAL MAO DE OBRA:			2,42
MATERIAL					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,48	5,59
		TOTAL MATERIAL:			5,59
		VALOR SEM ENCARGOS:			8,01
		VALOR ENCARGOS (85,20%):			2,05
		VALOR COM ENCARGOS:			10,06
5.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,07	9,07
		TOTAL MATERIAL:			9,07
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	11,60	1,45
		TOTAL SERVICOS:			1,45
		VALOR SEM ENCARGOS:			10,52
		VALOR ENCARGOS (85,20%):			0,71
		VALOR COM ENCARGOS:			11,23
5.8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,07	9,07
		TOTAL MATERIAL:			9,07
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	11,60	1,45
		TOTAL SERVICOS:			1,45
		VALOR SEM ENCARGOS:			10,52
		VALOR ENCARGOS (85,20%):			0,71
		VALOR COM ENCARGOS:			11,23
5.9. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	60,85	60,85
		TOTAL MATERIAL:			60,85
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,62	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,60	4,64
		TOTAL SERVICOS:			8,49
		VALOR SEM ENCARGOS:			69,34
		VALOR ENCARGOS (85,20%):			3,87
		VALOR COM ENCARGOS:			73,21
5.10. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	16,73	16,73
		TOTAL MATERIAL:			16,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,60	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	9,45	3,31
		TOTAL SERVICOS:			7,37
		VALOR SEM ENCARGOS:			24,10
		VALOR ENCARGOS (85,20%):			3,34
		VALOR COM ENCARGOS:			27,44
5.11. C1658 - LUMINARIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,68	11,53
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,56	14,34
		TOTAL MAO DE OBRA:			25,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	1,86	1,86
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	132,28	132,28
11478	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	48,09	48,09
11775	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 400W	UN	1,00000000	92,48	92,48
		TOTAL MATERIAL:			318,89

OBRA: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 26 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: BAIRRO COHAB- SEDE- MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	344,76
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,05
					VALOR COM ENCARGOS:	366,81
5.12. 16798 - NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	92,81
5.13. 11778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,48
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	92,48
6.1. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRE-MOLDADO, ACABADA (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10041	H	1,10000000	7,68	8,45		
10121	H	1,50000000	9,43	14,15		
12391	H	3,30000000	9,43	31,14		
12543	H	4,50800000	6,99	31,51		
				TOTAL MAO DE OBRA:	85,25	
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10108	M3	0,12800000	53,90	6,90		
10280	M3	0,04000000	75,22	3,01		
10441	KG	14,55600000	1,08	15,72		
10527	M2	1,25000000	10,26	12,83		
10805	KG	32,59600000	0,45	14,67		
11728	KG	0,10000000	11,03	1,10		
12040	M2	1,00000000	17,14	17,14		
12081	UN	58,50000000	0,41	23,99		
12100	L	0,50500000	18,05	9,12		
				TOTAL MATERIAL:	104,48	
					VALOR SEM ENCARGOS:	189,73
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,64
					VALOR COM ENCARGOS:	262,37
6.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	H	0,50000000	9,43	4,72		
12543	H	0,50000000	6,99	3,50		
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,22	
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
16224	UN	1,00000000	116,30	116,30		
				TOTAL MATERIAL:	116,30	
<b>SERVICO</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0074	M2	0,60000000	57,82	34,69		
C0776	M2	1,25000000	3,38	4,23		
C0782	M2	1,25000000	8,80	11,00		
C1212	M2	1,25000000	16,20	20,25		
C2784	M3	0,09000000	18,52	1,67		
				TOTAL SERVICOS:	71,84	
					VALOR SEM ENCARGOS:	196,36
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,54
					VALOR COM ENCARGOS:	239,90
6.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11277	H	0,20000000	8,87	1,77		
12543	H	0,01860000	6,99	0,13		
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,90	
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11225	M2	0,33000000	5,95	1,96		
12077	M3	0,05600000	69,11	3,87		
12294	M3	0,04500000	4,12	0,19		
				TOTAL MATERIAL:	6,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,63
					VALOR COM ENCARGOS:	9,55
7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12543	H	0,07500000	6,99	0,52		
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,52	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	0,97

09.060.581/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA SALES MENDES, Nº100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ - CE  
CNPJ: 09.060.581/0001-50 - CREA-CE Nº39626

Paulo Souto Malta  
Eng Civil CREA/CE 14929-D  
Visto CREA/CE 37877

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS N 2019.06.03.002  
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 139.709,47 ( Cento e Trinta e Nove Mil, Setecentos e Nove reais e Quarenta e Sete Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

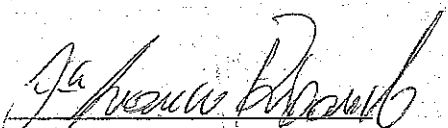
**DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

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

**Prazo de Execução 90 dias**

Atenciosamente,


Alcântaras, 26 de JUNHO de 2019.



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE  
27.583.854/0001-02

FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27  
CENTRO - CEP: 62.120-970  
ALCANTARAS - CE.



FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS  
CREA - 88060

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



**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDÉ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 26/06/2019

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.110,36	0,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.176,62	14,44
3	PISOS	57.501,18	41,16
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	21.482,62	15,38
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.862,77	20,66
6	DIVERSOS	9.166,58	6,56
7	LIMPEZA FINAL	1.409,34	1,01
		VALOR ORÇAMENTO:	116.426,08 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	23.283,39
		VALOR TOTAL:	139.709,47

  
Francisco Ayrão C. de Vasconcelos  
CREA 00060

FRANCISCO L RIPARDO ME



RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 dias

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 dias

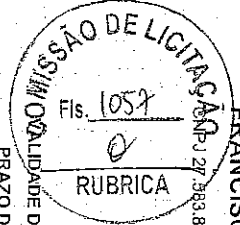
DATA: 28/06/2019

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
CREA - 88060

**Mandacarú**  
empresendimentos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,22	185,06	925,32	1.110,36
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	121,10	78,82	94,58	16.813,18	20.176,62
2.2	C0329	ATERRO G/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	321,17	22,63	27,16	7.268,08	8.722,98
3		PISOS							
3.1	G5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.420,07	32,39	38,87	45.996,07	55.198,12
3.2	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	57,29	33,50	40,20	1.919,22	2.303,06
4		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
4.1	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	51,74	62,09	51,74	62,09
4.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	159,53	191,44	159,53	191,44
4.3	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,36	150,44	180,53	806,36	967,64
4.4	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	22,58	68,61	82,33	1.549,21	1.859,01
4.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	82,87	129,04	154,85	10.693,54	12.832,42
4.6	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)M	SEINFRA	UN	5,00	867,12	1.040,54	4.335,60	5.202,70
4.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	153,05	183,66	306,10	367,32
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÇAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	10,51	12,61	1.051,00	1.261,00
5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÇAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	10,61	12,73	190,98	229,14
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	10,00	131,24	157,49	1.312,40	1.574,90
								<b>24.052,88</b>	<b>28.862,77</b>



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

LOCAL: MASSAPE - CE  
CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 dias  
DATA: 26/06/2019

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	COM.BDI	SEINFRA	COM.BDI
5.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.063,20	1.275,84	1.063,20	1.275,84
5.5	00550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	13,68	16,42	820,80	985,20
5.6	00547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	450,00	10,06	12,07	4.527,00	5.431,50
5.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	11,23	13,48	22,46	26,96
5.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	11,23	13,48	11,23	13,48
5.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	73,21	87,85	73,21	87,85
5.10	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	27,44	32,93	274,40	329,30
5.11	01658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	30,00	366,79	440,15	11.003,70	13.204,50
5.12	16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	10,00	92,81	111,37	928,10	1.113,70
5.13	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	30,00	92,48	110,98	2.774,40	3.329,40
6	DIVERSOS							7.638,83	9.166,58
6.1	01791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	3,00	262,36	314,83	787,08	944,49
6.2	03440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	5,00	239,86	287,83	1.199,30	1.439,15
6.3	01429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	591,88	9,55	11,46	5.662,45	6.782,94
7	LIMPEZA FINAL							1.179,50	1.409,34
7.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.214,95	0,97	1,16	1.179,50	1.409,34
						VALOR ORÇAMENTO:		116.426,08	
						VALOR BDI TOTAL:		23.283,39	
						VALOR TOTAL:		139.709,47	

Francisco Afrânio de Vasconcelos  
CREA - 80060

mandacaru  
empresendimentos

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

mandacaru  
empresarial

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

LOCAL: MASSAPE - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 26/06/2019



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	2,31
TOTAL		3,11
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB( 2% Apenas quando houver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 20,00%

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

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

mandacaru  
empreendimentos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

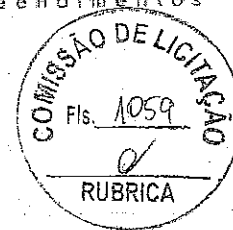
LOCAL: MASSAPE - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 26/06/2019



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

C	<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>

D	<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>

Francisco Adriano C de Vasconcelos  
CREA - 88060

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

LOCAL: MASSAPE - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

DATA: 26/06/2019



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ- CE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002**

A LICITANTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 140.285,40 (CENTO E QUARENTA MIL DUZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.  
Outrossim, declaramos que:

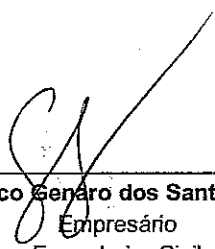
Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

**PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) dias, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 26 de junho de 2019

  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA/ SERVIÇO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 04/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 20,00%;

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					929,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,99	929,94
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					16.909,79
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	121,10	79,22	9.593,54
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	321,17	22,78	7.316,25
3	<b>PISOS</b>					48.008,51
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.420,07	32,45	46.081,27
3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	57,29	33,64	1.927,24
4	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					18.015,87
4.1	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	52,01	52,01
4.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	160,19	160,19
4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,36	151,19	810,38
4.4	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	22,58	68,96	1.557,12
4.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	82,87	129,71	10.749,07
4.6	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	5,00	875,92	4.379,60
4.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	2,00	153,75	307,50
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					24.178,31
5.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	10,56	1.056,00
5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	10,66	191,88
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	132,32	1.323,20
5.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.068,52	1.068,52
5.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	60,00	13,75	825,00
5.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	450,00	10,11	4.549,50

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com

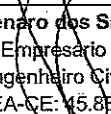




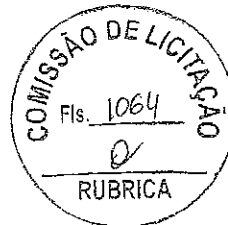
## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

5.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,28	22,56
5.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	11,28	11,28
5.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	73,57	73,57
5.10	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	27,57	275,70
5.11	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	30,00	368,66	11.059,80
5.12	16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	10,00	93,28	932,80
5.13	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	30,00	92,95	2.788,50
6	DIVESOS					7.671,43
6.1	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	3,00	263,40	790,20
6.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	5,00	241,02	1.205,10
6.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	691,88	9,59	5.676,13
7	LIMPEZA FINAL					1.190,65
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.214,95	0,98	1.190,65
					VALOR ORÇAMENTO:	116.904,50
					VALOR BDI TOTAL:	23.380,90
					VALOR TOTAL:	140.285,40

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 140.285,40 (CENTO E QUARENTA MIL DUZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 15.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
mheengenharia@hotmail.com



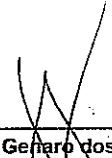
# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA/ SERVIÇO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE  
EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05  
REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 04/2019 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 20,00%;

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	929,94	100,00			100,00	
			929,94			929,94	
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.909,79	100,00			100,00	
			16.909,79			16.909,79	
3	PISOS	48.008,51	33,33	33,33	33,34	100,00	
			16.001,24	16.001,24	16.006,03	48.008,51	
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.015,87	100,00			100,00	
			18.015,87			18.015,87	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.178,31	33,33	33,33	33,34	100,00	
			8.058,63	8.058,63	8.061,05	24.178,31	
6	DIVESOS	7.671,43		50,00	50,00	100,00	
				3.835,72	3.835,71	7.671,43	
7	LIMPEZA FINAL	1.190,65			100,00	100,00	
					1.190,65	1.190,65	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.380,90	51,25	23,86	24,89	100,00	
			11.982,71	5.578,68	5.819,51	23.380,90	
			140.285,40	71.898,18	33.474,27	34.912,95	140.285,40
			71.898,18	105.372,45	140.285,40	140.285,40	

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA/ SERVIÇO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 04/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 20,00%;

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
R	RISCOS	0,55%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S+G	GARANTIA/ SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	2,25%
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	4,00%
14	INSS	3,00%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>10,65%</b>

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	20,00%
--	--------

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### ENCARGOS SOCIAIS DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA/ SERVIÇO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE

INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 04/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 20,00%;

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>	<b>15,89</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>	<b>12,67</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>	<b>3,16</b>
<b>Horista = 85,20%</b>			
<b>Mensalista = 49,52%</b>			
<b>A + B + C + D</b>			

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D.

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
mheengenharia@hotmail.com



# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA/ SERVIÇO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE  
EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05  
REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 04/2019 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 20,00%;

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,05
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,06	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						129,97
VALOR SEM ENCARGOS:						143,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						154,99
VALOR BDI (20.00%):						31,00
VALOR COM BDI:						185,99
2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,03	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,18	62,31
TOTAL MATERIAL:						62,31
VALOR SEM ENCARGOS:						71,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						79,22
VALOR BDI (20.00%):						15,84
VALOR COM BDI:						95,06
2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,86	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,25	1,06

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

TOTAL EQUIPAMENTO:						4,52
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,40	3,74
TOTAL SERVICIO:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						15,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (20.00%):						4,56
VALOR COM BDI:						27,34
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,42	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,25	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,48	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,45
VALOR BDI (20.00%):						6,49
VALOR COM BDI:						38,94
<b>3.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,62	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,91	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,30	14,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,39	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,36
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						12,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,64
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						6,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						40,37

### 4.1. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,48	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,23	42,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						47,51
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						4,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						52,01
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						10,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						62,41

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	31,68	56,39
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,40	6,22
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	108,28	4,33
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	21,24	38,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						105,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						105,81
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						54,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						160,19
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						32,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						192,23

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
 CNPJ: 22.853.324.000/05  
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
 mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						24,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,18	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,14	102,00
TOTAL MATERIAL:						105,33
VALOR SEM ENCARGOS:						130,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						151,19
VALOR BDI (20,00%):						30,24
VALOR COM BDI:						181,43
4.4. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	7,03	8,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	50,24	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,45	0,22
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	46,74	47,67
TOTAL MATERIAL:						47,95
VALOR SEM ENCARGOS:						59,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						68,96
VALOR BDI (20,00%):						13,79
VALOR COM BDI:						82,75
4.5. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	76,40	2,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,48	6,64

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com





## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	7,03	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	50,24	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,45	0,87
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	102,28	104,33
TOTAL MATERIAL:						105,45
VALOR SEM ENCARGOS:						119,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						129,71
VALOR BDI (20.00%):						25,94
VALOR COM BDI:						155,65

### 4.6. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	58,50	380,25
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	268,67	67,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	10,94	82,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	18,62	65,17
TOTAL SERVICO:						594,64
VALOR SEM ENCARGOS:						594,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						281,28
VALOR COM ENCARGOS:						875,92
VALOR BDI (20.00%):						175,18
VALOR COM BDI:						1.051,10

### 4.7. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,72	3,55
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,72	18,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,48	4,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,48	22,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,03	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						58,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,33	1,02
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,24	1,66
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,57	24,08

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,60	3,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,71	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						46,30
VALOR SEM ENCARGOS:						104,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						49,44
VALOR COM ENCARGOS:						153,75
VALOR BDI (20,00%):						30,75
VALOR COM BDI:						184,50

### 5.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,48	
TOTAL MATERIAL:						4,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,66	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,66	
TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,56
VALOR BDI (20,00%):						2,11
VALOR COM BDI:						12,67

### 5.2. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,53	
TOTAL MATERIAL:						7,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,66	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,66	
TOTAL SERVIÇO:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						9,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						10,66
VALOR BDI (20,00%):						2,13
VALOR COM BDI:						12,79

### 5.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
mheengenharia@hotmail.com

*Handwritten signatures and initials*



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,57	9,85
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	52,21	3,41
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,06
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,21	1,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	54,51	1,99
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	54,51	0,22
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:					43,51	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,57	19,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,50	42,59
TOTAL SERVICOS:					62,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,80	
VALOR COM ENCARGOS:					132,32	
VALOR BDI (20.00%):					26,46	
VALOR COM BDI:					158,78	
<b>5.4. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	882,34	882,34
TOTAL MATERIAL:					882,34	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,66	57,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,66	69,96
TOTAL SERVICOS:					127,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.010,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,26	
VALOR COM ENCARGOS:					1.068,52	
VALOR BDI (20.00%):					213,70	
VALOR COM BDI:					1.282,22	
<b>5.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,72	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,61	1,54

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature/initials

Handwritten mark



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

TOTAL MAO DE OBRA:						2,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,44	8,61
TOTAL MATERIAL:						8,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,75
VALOR BDI (20.00%):						2,75
VALOR COM BDI:						16,50
<b>5.6. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,72	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,61	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,51	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (20.00%):						2,02
VALOR COM BDI:						12,13
<b>5.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL MATERIAL:						9,11
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,66	1,46
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						10,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						11,28
VALOR BDI (20.00%):						2,26
VALOR COM BDI:						13,54
<b>5.8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
 mheengenharia@hotmail.com

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL MATERIAL:						9,11
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,66	1,46
TOTAL SERVICOS:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						10,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						11,28
VALOR BDI (20.00%):						2,26
VALOR COM BDI:						13,54
<b>5.9. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	61,16	61,16
TOTAL MATERIAL:						61,16
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,66	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,66	4,66
TOTAL SERVICOS:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						69,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						73,57
VALOR BDI (20.00%):						14,71
VALOR COM BDI:						88,28
<b>5.10. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	16,81	16,81
TOTAL MATERIAL:						16,81
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,66	4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,50	3,33
TOTAL SERVICOS:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						24,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						27,57
VALOR BDI (20.00%):						5,51
VALOR COM BDI:						33,08

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
mheengenharia@hotmail.com

*Handwritten signatures and initials*

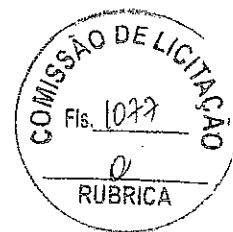


## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

5.11. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,61	14,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,00</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,89	20,89
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51	23,51
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,96	132,96
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,33	48,33
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,95	92,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>346,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>368,66</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>73,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>442,39</b>
5.12. I6798 - NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,28</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>18,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,94</b>
5.13. I1778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,95</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>18,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,54</b>
6.1. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	9,48	31,29

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
 mheengenharia@hotmail.com

[Handwritten marks and scribbles]



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	7,03	31,67
TOTAL MAO DE OBRA:						85,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	54,18	6,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,60	3,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	1,08	15,72
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	10,31	12,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,45	14,67
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,09	1,11
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,41	23,99
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	18,14	9,16
TOTAL MATERIAL:						104,73
VALOR SEM ENCARGOS:						190,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,00
VALOR COM ENCARGOS:						263,40
VALOR BDI (20.00%):						52,68
VALOR COM BDI:						316,08

### 6.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,03	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,89	116,89
TOTAL MATERIAL:						116,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	57,97	34,78
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,40	4,25
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,83	11,04
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	16,29	20,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,82	1,68
TOTAL SERVICOS:						72,11
VALOR SEM ENCARGOS:						197,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,77
VALOR COM ENCARGOS:						241,02
VALOR BDI (20.00%):						48,20
VALOR COM BDI:						289,22

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

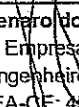
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

6.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,92	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,03	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,98	1,97
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,46	3,89
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,14	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (20.00%):						1,92
VALOR COM BDI:						11,51
7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (20.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,18

  
Francisco Generoso dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 48.885/D.

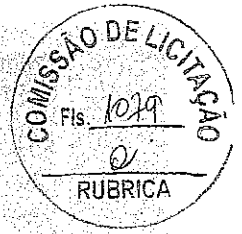
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
mheengenharia@hotmail.com





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002**

**CARTA PROPOSTA**

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2019.06.03.001, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE**, de parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 141.170,63** (CENTO E QUARENTA E UM MIL CENTO E SETENTA REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR** Identidade 2001028028979 CPF 026.546.073-56, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Declaramos também que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela PMM pelos preços unitários e nos prazos constantes de nossa PROPOSTA.

Atenciosamente.

TIANGUÁ, 25 DE JUNHO DE 2019.

  
\_\_\_\_\_  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
CPF 026.546.073-56  
**RESPONSÁVEL LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO**

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32  
Rua Teófilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE - FONE: (88) 9993-7093



**DELMAR**  
Construtores

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,76	934,56
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	121,10	76,60	9.336,56
2.2	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	321,17	22,85	7.339,73
3	PISOS						
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.420,07	32,77	46.535,69
3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,16m)	SEINFRA	M	57,29	33,84	1.938,59
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
4.1	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	52,26	52,26
4.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm); LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	161,23	161,23
4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,36	151,94	814,40
4.4	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	22,58	69,30	1.564,78
4.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	82,97	130,31	10.799,79
4.6	C0643	CAIXA EM ALVENARIA STAMPA E FUNDIDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	5,00	878,33	4.391,65
4.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm	SEINFRA	M2	2,00	154,56	309,12
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	10,51	1.051,00
5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	10,84	195,12
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	10,00	131,22	1.312,70
5.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 60 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.071,32	1.071,32
5.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	13,82	829,20
5.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	450,00	10,15	4.567,50
5.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	11,76	23,52
5.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	11,76	11,76
5.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	76,81	76,81
5.10	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	27,14	271,40
5.11	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	30,00	370,45	11.113,50
5.12	I6788	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	10,00	93,73	937,50
5.13	I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	30,00	83,40	2.502,00
DIVERSOS							2.742,24
6.1	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	3,00	265,07	795,21
6.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	5,00	242,30	1.211,50
6.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	591,88	9,64	5.706,53
7	LIMPEZA FINAL						
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.214,85	0,98	1.190,65
VALOR ORÇAMENTO:							117.642,19
VALOR BDI TOTAL:							23.528,44
VALOR TOTAL:							141.170,63

Cento e Quarenta e Um Mil Cento e Setenta reais e Sessenta e Três centavos

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS, a partir da data de abertura das propostas.

PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS.

TIANGUÁ, 25 DE JUNHO DE 2019.

André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-56

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32  
Rua Teófilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE - FONE: (88) 9993-7093



**DELMAR**  
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 354 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	934,56	100,00			100,00
			934,56			934,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.978,29	100,00			100,00
			16.978,29			16.978,29
3	PISOS	48.474,38	33,33	33,33	33,34	100,00
			16.156,51	16.156,51	16.161,36	48.474,38
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.092,54	100,00			100,00
			18.092,54			18.092,54
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.259,53	33,33	33,33	33,34	100,00
			8.085,70	8.085,70	8.088,13	24.259,53
6	DIVERSOS	7.712,24		50,00	50,00	100,00
				3.856,12	3.856,12	7.712,24
7	LIMPEZA FINAL	1.190,65			100,00	100,00
					1.190,65	1.190,65
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.528,44	51,22	23,88	24,90	100,00
			12.051,27	5.616,59	5.858,58	23.528,44
		141.170,63	72.298,87	33.716,92	35.154,84	141.170,63
			72.296,87	106.015,79	141.170,63	

TIANGUÁ, 25 DE JUNHO DE 2019.

André Luiz Nunes  
Eng. OMA CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-56



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
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

TIANGUÁ, 25 DE JUNHO DE 2019.

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32

Rua Teófilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE - FONE: (88) 9993-7093

André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215/D  
CPF 028.548.073-68



**DELMAR**  
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3900
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

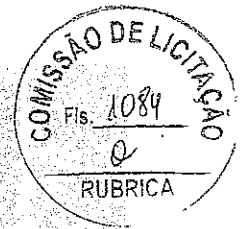
A + B + C + D + E

André Luiz Nunes  
Eng. CIVIL CREA 47215 D  
CPF 028.548.073-56



**DELMAR**  
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBS, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.893.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%

Mensalista = 74,47%

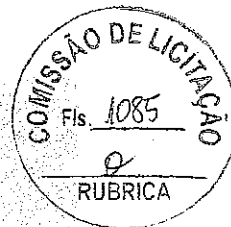
A + B + C + D

André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 028.546.073-56



**DELIMAR**  
Construtora

DELIMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.903.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 028.546.073-56



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.002  
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO  
COHAB - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE  
MASSAPÊ/CE

**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	5,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,4000</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,4000
R	Riscos	0,5800
	<b>TOTAL</b>	<b>3,9800</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6500</b>

**BDI = 20,00%**

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

TIANGUÁ, 25 DE JUNHO DE 2019.

*André Luiz Nunes*  
Eng. CIVIL CREA 47215 D  
CPF 028.546.073-66

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32  
Rua Teófilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE - FONE: (88) 9993-7093





## CARTA DE PROPOSTA

GROAÍRAS – CE, 19 DE JUNHO DE 2019

À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MASSAPÉ - CE  
REF.: Tomada de Preço Nº 2019.06.03.002

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Vereador Marcolino Olavo, 600 - Sala 01, Groaíras – Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preço Nº 2019.06.03.002, cujo o objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO COHAB – SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE**, pelo valor global R\$ 140.466,02 (CENTO E QUARENTA MIL, QATROCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (NOVENTA) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos, sob as penas da Lei especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de MASSAPÉ, Estado do Ceará que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



NATAN DONATO RORIZ

CNPJ: 25.011.748/0001-10

CPF: 008.023.853-03



PROJEZO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO-GROAÍRAS, CE

OBJETO: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 LOCAL: BAIRRO COHAB - SEDE - MASSAPÊ/CEARÁ  
 FONTE: SEINFRA 26.1/ SINAPI 05/2019 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA EMPRESA  
 DATA: 18/06/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTD.	P.UNIT.	P.TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						944,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	157,37	944,22
MOVIMENTO DE TERRA						17.151,68
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M²	121,10	80,42	9.738,86
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M³	321,17	23,09	7.415,82
PISOS						67.528,79
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	1.420,07	32,09	45.570,05
3.2	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1X0,25X0,15M)	M	57,29	34,19	1.958,75
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						18.281,58
4.1	C2177	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UND	1,00	52,80	52,80
4.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO. E=10CM (60X60X60CM). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UND	1,00	162,90	162,90
4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXA	M²	5,36	153,51	822,81
4.4	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30CM	M	22,58	70,02	1.581,05
4.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60CM	M	82,87	131,68	10.912,32
4.6	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UND	5,00	887,47	4.437,35
4.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP=5CM	M²	2,00	156,16	312,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.150,61
5.1	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	10,61	1.061,00
5.2	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	10,75	193,50
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	10,00	132,05	1.320,50
5.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	727,07	727,07
5.5	C0550	CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM²	M	60,00	13,96	837,60
5.6	C0547	CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM²	M	450,00	10,26	4.617,00
5.7	741130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	2,00	11,88	23,76
5.8	741130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1	11,88	11,88
5.9	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1,00	77,60	77,60
5.10	83399	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W	UND	10,00	27,42	274,20
5.11	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	UND	30,00	374,28	11.228,40
5.12	I6798	NUCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. 2E1A57011 SIMILAR	UND	10,00	94,70	947,00
5.12	I1778	REATOR AFP P/ LAMP. V. METÁLICO	UND	30,00	94,37	2.831,10

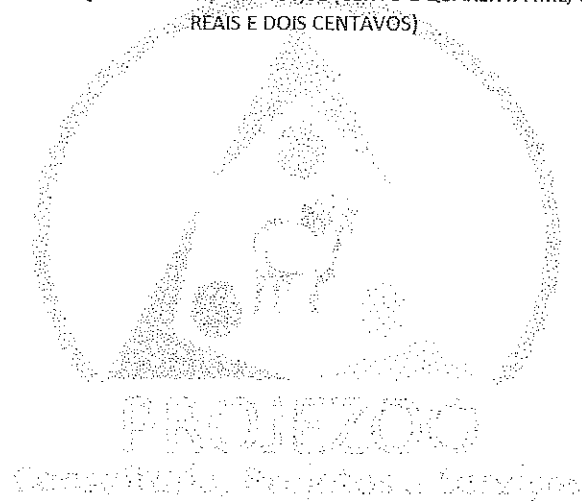


PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 25.011.748/0001-10  
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO-GROAÍRAS, CE

OBJETO: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
LOCAL: BAIRRO COHAB - SEDE - MASSAPÊ/CEARÁ  
FONTE: SEINFRA 26.1/ SINAPI 05/2019 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA EMPRESA  
DATA: 18/06/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT	P.TOTAL
6.0		DIVERSOS				7.792,36
6.1	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	3,00	267,80	803,39
6.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M2	5,00	244,81	1.224,06
6.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	591,88	9,74	5.764,91
7.0		LIMPEZA				1.202,80
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.214,95	0,99	1.202,80
VALOR DA OBRA SEM BDI						RS 117.053,01
VALOR DO BDI						RS 23.411,00
VALOR DA OBRA COM BDI						RS 140.466,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 140.466,02 (CENTO E QUARENTA MIL, QATROCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS)



Jucas Teofânio Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 59412  
RNP: 0611621268



PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO-GROAÍRAS, CE

OBJETO: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 LOCAL: BAIRRO COHAB - SEDE - MASSAPÉ/CEARÁ  
 FONTE: SEINFRA 26.1/ SINAPI 05/2019 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA EMPRESA  
 DATA: 18/06/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	GRUPO GRÁFICO FÍSICO		GRUPO GRÁFICO FINANCEIRO		GRUPO GRÁFICO FÍSICO		GRUPO GRÁFICO FINANCEIRO	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,81	944,22	100,00	944,22				
2	MOVIMENTO DE TERRA	14,66	17.154,68	100,00	17.154,68				
3	PISOS	40,60	47.528,79	33,33	15.841,35	33,33	15.841,35	33,34	15.846,10
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15,62	18.281,56	100,00	18.281,56				
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,63	24.150,61	33,33	8.049,40	33,33	8.049,40	33,34	8.051,81
6	DIVERSOS	6,66	7.792,36			50,00	3.896,18	50,00	3.896,18
17	LIMPEZA	1,03	1.202,80					100,00	1.202,80
TOTAL SEM BDI		100,00	117.056,01	51,49	60.221,20	29,71	22.786,92	24,77	23.996,89
BDI		20,00%	23.411,00		12.054,24		5.557,38		5.799,38
TOTAL COM BDI		100,00	140.466,02		72.325,44		33.344,31		34.796,27
TOTAL ACUMULADO		100,00	140.466,02	51,49	72.325,44	15,23	103.659,75	100,00	140.466,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 140.466,02 (CENTO E QUARENTA MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS)

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266



PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO-GROAÍRAS, CE

OBJETO: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 LOCAL: BAIRRO COHAB - SEDE - MASSAPÊ/CEARÁ  
 FONTE: SEINFRA 26.1/ SINAPI 05/2019 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA EMPRESA  
 DATA: 18/06/2019

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,30
R	Riscos	0,55

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros (0,30+0,70)	1,00
L	Lucro	2,25

I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 26,00%**

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

*Lucas Teotônio do Nascimento*  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU



PROJETO LUTURATURA, PROJETOS E SERVIÇOS DE OBRA ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO-GROAÍRAS, CE

OBJETO: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 LOCAL: BAIRRO COHAB - SEDE - MASSAPÉ/CEARÁ  
 FONTE: SEMFRA 26.1 / SINAPI 05/2019 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA EMPRESA  
 DATA: 18/06/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C2627 - PLACA PADRÃO DE C2004 - M2</b>					
MÃO DE OBRA					
12643	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8220
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	21,4900	21,4900
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	M	4,9000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2800	1,6920
				Total:	130,9820
				Total Simples:	167,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	167,37
<b>C2680 - LASTRO DE ÁREIA ADQUIRIDA - M3</b>					
MÃO DE OBRA					
12643	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	17,1730
MATERIAIS					
19106	ÁREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
				Total:	63,2500
				Total Simples:	80,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	80,42
<b>C0328 - ATERRIO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) - M3</b>					
EQUIPAMENTOS (CHOBARRO)					
10706	CAMINHÃO TANQUE 9.000 L (CHP)	H	0,0360	109,3405	3,9363
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	39,0751	1,3676
				Total:	5,3039
MÃO DE OBRA					
12643	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	13,8705
SERVIÇOS					
C9120	ÁREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,8887	4,2776
				Total:	4,2776
				Total Simples:	23,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,08
<b>C5008 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2</b>					
EQUIPAMENTOS (CHOBARRO)					
10112	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0787	39,0751	3,0901
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	39,0751	0,1611
				Total:	3,2512
MÃO DE OBRA					
10445	CALÇETEIRO	H	0,1695	17,8500	2,9999
12643	SERVENTE	H	0,1695	13,2100	2,2399
				Total:	5,2398
MATERIAIS					
10109	ÁREIA MÉDIA	M3	0,0588	51,0000	2,9996
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	36,6400	0,2382
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	M2	51,0000	0,4300	21,9300
				Total:	25,0758
				Total Simples:	32,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,09
<b>C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M</b>					
MÃO DE OBRA					
12301	PEDREIRO	H	0,3000	17,8500	5,3550
12643	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	10,6390
SERVIÇOS					
C2650	CAVALGÃO COM DUAS SOLUÇÕES SEM SUPERELEV	M2	0,2600	0,0000	0,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3127	ÁREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	66,8109	0,2004
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,6312	0,1453
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15 m)	M	1,0000	21,3102	21,3102
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREIA TRAÇO 1:4 COM ÁREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	309,6192	0,2168
				Total:	23,6009
				Total Simples:	34,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,19

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266



PROJETO CONSULTORIA, PROJETOS EXECUTIVOS E ORÇÃO  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO-GROAÍRAS, CE

OBJETO: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 LOCAL: BAIRRO COMAS - SEDE - MASSAPÉ/CEARÁ  
 FONTE: SEMFRA 26.1/ SINAPE 05/2019 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA EMPRESA  
 DATA: 18/06/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2117 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4" - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	14,5200	7,2600
12320 ENCANADOR	H	0,1600	17,8900	2,8624
			<b>Total:</b>	<b>9,9345</b>

MATERIAIS

11815 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	1,0000	42,8700	42,8700
			<b>Total:</b>	<b>42,8700</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>52,80</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>52,80</b>

C2543 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	1,7800	47,2810	84,1780
C0776 CHAPISCÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	1,8300	5,1934	9,5038
C1005 LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	M3	0,0400	125,1250	5,0050
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8200	35,0856	64,2120
			<b>Total:</b>	<b>162,8998</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>162,90</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>162,90</b>

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	1,5000	17,8900	26,7450
12543 SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
			<b>Total:</b>	<b>46,5600</b>

MATERIAIS

10109 AREIA GROSSA	M3	0,0100	55,0000	0,5500
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4300	1,3760
11223 GRANIL DE FERRO	M2	1,0200	88,6200	90,6510
			<b>Total:</b>	<b>106,0460</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>153,61</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>153,61</b>

C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12201 PEDREIRO	H	0,3000	17,8900	5,3490
12543 SERVENTE	H	1,2100	13,2100	15,9841
			<b>Total:</b>	<b>21,3331</b>

MATERIAIS

10109 AREIA MÉDIA	M3	10,0812	51,0000	0,0812
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4300	0,4300	0,2254
12159 TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,0200	47,4500	48,3890
			<b>Total:</b>	<b>48,3895</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>70,02</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>70,02</b>

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	87,9970	2,3661
			<b>Total:</b>	<b>2,3661</b>

MÃO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	0,7000	17,8900	12,5230
12543 SERVENTE	H	0,7400	13,2100	9,7754
			<b>Total:</b>	<b>22,2984</b>

MATERIAIS

10109 AREIA MÉDIA	M3	0,0049	51,0000	0,2498
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,4300	0,8324
12159 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	103,8400	105,9168
			<b>Total:</b>	<b>107,0591</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>131,68</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>131,68</b>

C0543 - CAIXA EM ALVENARIA STAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0078 ALVENARIA DE TIPOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	5,6000	83,4549	542,4590
C0538 CONCRETO PAVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3419	78,3033
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,6000	10,1648	143,6565
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,80m	M3	3,6000	36,0056	122,6228
			<b>Total:</b>	<b>887,4744</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>897,47</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>897,47</b>

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266



PROJETO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS DE PROJETO  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO-GROÁIRAS, CE

OBJETO: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 LOCAL: BAIRRO COHAB - SEDE - MASSAPÉ/CEARÁ  
 FONTE: SEMFRA 26.1/SINAPI 05/2019 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA EMPRESA  
 DATA: 13/06/2019

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1000 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	14,5200	6,6792
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	14,5200	35,1584
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	17,8300	8,2018
10498 CARPINTEIRO	H	2,4200	17,8300	43,1486
12301 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
<b>Total:</b>				<b>109,0850</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10102 ARAME RECOZIDO N.16 SWG	KG	0,0560	11,0000	1,0256
10103 AREIA MEDIA	M3	0,0500	64,0000	3,2000
10169 AÇO CA-60	KG	5,2700	4,8400	24,4928
10260 BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4000	21,0300	8,4120
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,4600	7,4520
11616 TABUA DE 1" DE SA. - L= 30cm	M	0,1200	8,0700	0,9684
<b>Total:</b>				<b>47,0732</b>

**Total Simples: 156,16**  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 156,16

**91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
12312 ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070
<b>Total:</b>				<b>3,2590</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10052 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM	M	1,0500	7,0000	7,3500
<b>Total:</b>				<b>7,3500</b>

**Total Simples: 10,61**  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 10,61

**93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
12312 ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070
<b>Total:</b>				<b>3,2590</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10052 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM	M	1,0500	7,1300	7,4865
<b>Total:</b>				<b>7,4865</b>

**Total Simples: 10,75**  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 10,75

**93446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0608	14,5200	1,1668
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3239	14,5200	6,1482
ARMADOR/FERREIRO	H	0,0606	17,8300	1,4353
CARPINTEIRO	H	0,3239	17,8300	11,2000
PEDREIRO	H	1,5846	17,8300	36,3836
SERVENTE	H	3,3376	13,2100	44,0867
<b>Total:</b>				<b>96,7777</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
ARAME RECOZIDO N.16 SWG	KG	0,0138	11,0000	0,1518
AREIA MEDIA	M3	0,0600	64,0000	3,8400
AÇO CA-60	KG	0,8291	4,8400	4,0128
BRITA	M3	0,0326	76,7500	2,5111
CAL HIDRATADA	KG	3,7800	1,1000	4,1580
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,0826	21,0300	1,7371
CIMENTO PORTLAND	KG	11,2500	0,4600	5,1750
TABUA DE 1" DE SA. - L= 30cm	M	0,0188	8,0700	0,1513
TUOLO MACIÇO COMUM	UH	69,1200	0,2800	19,3425
<b>Total:</b>				<b>30,2767</b>

**Total Simples: 132,05**  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 132,05

**74131008 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	14,5200	72,6000
ELETRICISTA	H	5,0000	18,0700	90,3500
<b>Total:</b>				<b>162,9500</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
BARRAMENTO DE COBRE 3/8" NEUTRO	M	1,7500	36,7500	64,3125
BARRAMENTO DE COBRE 3/8" PRINCIPAL	M	1,7500	36,7500	64,3125
BARRAMENTO DE COBRE 3/8" TERRA	M	1,7500	36,7500	64,3125
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ ATÉ 64 DISJUNTORES	UH	1,0000	371,1800	371,1800
<b>Total:</b>				<b>664,1175</b>

**Total Simples: 727,07**  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 727,07

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621286





PROJETO CONSULTORIA, PROJETOS ESCRITOS ORÇAMENTO  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO-GROAÍRAS, CE

OBJETO: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 LOCAL: BAIRRO COHAB - SEDE - MASSAPÉ/CEARÁ  
 FONTE: SENFRA 25.1/ SINAPI 05/2019 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA EMPRESA  
 DATA: 18/06/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00000 - MÃO DE OBRA 1000V 10MM2 - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,6200	2,3392
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	18,0700	2,8912
					Total: 5,2304
MATERIAIS					
10350	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	6,5700	6,7444
					Total: 6,7444
					Total Simples: 12,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,98
03547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,6200	2,0468
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298
					Total: 4,5766
MATERIAIS					
10388	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,9900	6,1018
					Total: 6,1018
					Total Simples: 10,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,26
741180001 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25 A 32A - UN					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,6200	3,6550
	ELETRICISTA	H	0,2500	18,0700	4,5175
					Total: 8,1725
MATERIAIS					
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	3,7300	3,7300
					Total: 3,7300
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,88
741200004 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,6200	8,7720
	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
					Total: 19,6140
MATERIAIS					
	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	10,0700	10,0700
					Total: 19,6140
					Total Simples: 37,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,60
83398 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,6200	7,3100
	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
					Total: 16,3450
MATERIAIS					
	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W	UN	1,0000	11,4200	11,4200
					Total: 11,4200
					Total Simples: 27,42
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,42
C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W - UN					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,6200	21,9300
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					Total: 49,0350
MATERIAIS					
10190	BASE FUSÍVEL DIAZED 26A, COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	UN	1,0000	23,8700	23,8700
11204	FUSÍVEL DIAZED 26A	UN	1,0000	1,8000	1,8000
11368	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	124,8800	124,8800
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	1,0000	49,0700	49,0700
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,0000	94,3700	94,3700
					Total: 325,4000
					Total Simples: 374,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 374,28
15768	NÚCLEO P/3 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	94,7000	94,7000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/INTOR DE 400W	UN	1,0000	94,3700	94,3700

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266



PROJETO CONSULTORIA, PROJETO EXECUÇÃO OBRA ME  
 CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO-GROAÍRAS, CE

OBJETO: CONCLUSÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 LOCAL: BAIRRO COHAB - SEDE - MASSAPÉ/CEARÁ  
 FONTE: SEINFRA 26.1/ SINAPI 05/2019 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA EMPRESA  
 DATA: 18/06/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1371 - BÊLOA EM ALVENARIA, TETO E CONCRETO FRENOLDADO, ACABADA - M2				
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4000	14,6200	16,9720
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,6000	17,8300	26,7460
12391 PEDREIRO	H	3,3000	17,8300	58,8390
12643 SERVENTE	H	4,0000	13,2100	59,6507
Total:				161,1067
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,1280	55,6000	7,0400
10280 BRITA	M3	0,0400	70,7600	3,0700
10441 CAL HIDRATADA	KG	14,6580	1,1000	16,0116
10677 CUBA CONCRETO REFORÇADO 60x60x10 (10x10x10)	M2	1,2500	40,4500	40,4500
10906 CIMENTO PORTLAND	KG	32,2990	0,4800	14,9942
11726 PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	11,2800	1,1280
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0000	17,4900	17,4900
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 6X16X16CM	UN	52,6000	0,4200	24,4700
12100 TINTA ÓLEO	L	0,6000	18,4200	9,2021
Total:				105,6914
Total Simples:				267,80
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				267,80
C3440 - BANCO EM "U" 8/ ENCOFETO PADRÃO - M				
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	8,9160
12643 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	6,0060
Total:				16,9220
MATERIAIS				
10224 ASSENTO P/BANCO EM "U" FRENOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,6700	118,6700
Total:				118,6700
SERVIÇOS				
00074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6X16x16)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,8000	92,5941	40,6326
00770 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEFIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE	M2	1,2500	5,1034	6,3793
00782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,2500	14,4656	18,0820
01212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEFIRAR TRAÇO 1:1:5,0	M2	1,2500	26,0625	33,3281
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0000	36,0000	3,1508
Total:				110,8222
Total Simples:				244,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				244,81
C1423 - GRAMA EM ÁREAS EXTERIAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2				
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277 JARDINEIRO	H	0,2000	16,7700	3,3540
12643 SERVENTE	H	0,0486	13,2100	0,2457
Total:				3,6007
MATERIAIS				
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,0700	2,0031
12077 TERRA-VEGETAL	M3	0,0660	70,6200	3,0491
12294 AGUA	M3	0,0450	4,2000	0,1890
Total:				6,1412
Total Simples:				9,74
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,74
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12643 SERVENTE	H	0,0700	13,2100	0,9207
Total:				0,9207
Total Simples:				0,92
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,92

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266