

**CARTA PROPOSTA**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** F. J. DE MATOS NETO-ME.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9422-9665.

grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**F. J. DE MATOS NETO-ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e do RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 25.000,00 (VINTE E CINCO MIL REAIS).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 02 (DOIS) meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Groaíras-Ce, 22 de Julho de 2020.

Atenciosamente,



F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

PROponente: F. J. DE MATOS NETO  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
Endereço: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
Endereço: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ  
Fonte: SEINFRA 026.1 - DESONERADA  
BDI: 20,00%  
Data: 22 DE JULHO DE 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	V. UNIT.	V. TOTAL
1		MOVIMENTO EM TERRA				2.189,23
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,09	35,01	108,17
1.2	C3723	ALVANALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOSARIA DE PEDRA	M3	3,09	160,62	496,30
1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,69	431,62	729,44
1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,60	534,57	855,32
2		ESTRUTURAS				1.794,10
2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,73	109,40	298,67
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	120,00	8,51	1.021,74
2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,87	194,83	169,50
2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,87	349,64	304,19
3		PISOS				764,31
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,88	441,99	388,95
2.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	17,64	21,28	375,36
4		PAREDES E PAINÉIS				7.254,44
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	153,40	47,29	7.254,44
5		COBERTURA				1.481,41
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	12,96	87,91	1.139,29
5.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	12,96	26,40	342,12
6		REVESTIMENTOS				3.807,45
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,40	5,19	796,67
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	153,40	19,63	3.010,78
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.748,74
7.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	18,00	8,53	153,46
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	6,24	49,91
7.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	161,06
7.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	120,00	5,40	648,06
7.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	60,00	7,80	467,79
7.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,65	39,29
7.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,41	65,65
7.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250	UN	1,00	14,44	14,44
7.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	22,95	22,95
7.10	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	7,40	14,80
7.11	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	16,97	33,94
7.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	77,39
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				915,46
8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPATÃO EM CHAPA	M2	4,30	203,56	875,31
8.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	0,72	55,76	40,15
9		PINTURA				878,19
9.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	153,40	3,90	598,26
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,60	32,55	279,93
					VALOR TOTAL SEM BDI	20.833,33
					BDI 20,00%	4.166,67
					VALOR TOTAL COM BDI	25.000,00

PROponente: F. J. DE MATOS NETO  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 Endereço: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROÁRAS, CE



Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
 Endereço: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ  
 Fonte: SEINFRA 026.1 - DESONERADA  
 BDI: 20,00%  
 DATA: 22 DE JULHO DE 2020

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	PERCENTUAL
01	MOVIMENTO EM TERRA	2.627,08	2.627,08		10,51%
02	ESTRUTURAS	2.152,92	2.152,92		8,61%
03	PISOS	917,17	917,17		3,67%
04	PAREDES E PAINÉIS	8.705,33	4.352,66	4.352,66	34,82%
05	COBERTURA	1.777,69	888,85	888,85	7,11%
06	REVESTIMENTOS	4.568,94	4.568,94		18,28%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.098,49	1.049,24	1.049,24	8,39%
08	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.098,55		1.098,55	4,39%
09	PINTURA	1.053,83		1.053,83	4,22%
<b>TOTAL</b>		<b>25.000,00</b>	<b>16.556,86</b>	<b>8.443,13</b>	<b>100,00%</b>
<b>PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO</b>			<b>66,23%</b>	<b>33,77%</b>	<b>100,00%</b>

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 60356

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 035.229.633-00

PROponente: F. J. DE MATOS NETO  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 Endereço: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE



Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
 Endereço: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ  
 Fonte: SEINFRA 026.1 - DESONERADA  
 BDI: 20,00%  
 DATA: 22 DE JULHO DE 2020

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
Grupo A	Despesas indiretas	%
AC	Administração central	3,00
S	Seguro	0,70
R	Risco	0,55
G	Garantia	0,30
Total do grupo A		4,55
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,30
Total do grupo B		0,30
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	2,25
Total do grupo C		2,25
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISS	4,00
C.4	INSS	3,00
Total do grupo D		10,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
BDI = $((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$		20,00%

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 035.220.633-00

PROPONENTE: F. J. DE MATOS NETO  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 ENDEREÇO: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
 ENDEREÇO: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ  
 FONTE: SEINFRA 026.1 - DESONERADA  
 BDI: 20,00%  
 DATA: 22 DE JULHO DE 2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	Férias indenizados	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45	0,59	0,45
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45	0,63	0,48
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
<b>*GRUPO E</b>					
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00		
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

\*Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 035.228.833-00

PROponente: F. J. DE MATOS NETO  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
Endereço: RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
Endereço: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ  
Fonte: SEINFRA 026.1 - DESONERADA  
BDI: 20,00%  
Data: 22 DE JULHO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
				Total:	35,0065
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,01</b>
<b>C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,6000	17,8300	64,1880
I2543	SERVENTE	H	6,9900	13,2100	92,3379
				Total:	156,5259
<b>MATERIAIS</b>					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,0900	1,0000	1,0900
				Total:	1,0900
<b>SERVIÇOS</b>					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	10,0000	3,0000
				Total:	3,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>160,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>160,62</b>
<b>C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	158,5320
				<b>Total Simples:</b>	<b>431,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>431,62</b>
<b>C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900

I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	185,5900
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
				Total:	348,9820
				<b>Total Simples:</b>	<b>534,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>534,57</b>
<b>C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725
<b>MATERIAIS</b>					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
				Total:	65,7321
				<b>Total Simples:</b>	<b>109,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>109,40</b>
<b>C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
				Total:	0,9295
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
				Total:	4,9970
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,51</b>
<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
				Total:	194,8300
				<b>Total Simples:</b>	<b>194,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	194,83		
<b>C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>								
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)				H	0,7140	19,6437	14,0256
							Total:	14,0256
MAO DE OBRA								
I2543	SERVENTE				H	6,0000	13,2100	79,2600
							Total:	79,2600
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA				M3	0,8527	51,0000	43,4877
I0805	CIMENTO PORTLAND				KG	336,0000	0,4600	154,5600
I1605	PEDRISCO				M3	0,8360	69,7500	58,3110
							Total:	256,3587
							Total Simples:	349,64
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	349,64
<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO				H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE				H	6,0000	13,2100	79,2600
							Total:	114,9200
SERVIÇOS								
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	1,0000	327,0687	327,0687
							Total:	327,0687
							Total Simples:	441,99
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	441,99
<b>C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm - M2</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO				H	1,0000	17,8300	17,8300
							Total:	17,8300
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA				M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND				KG	5,4800	0,4600	2,5208
							Total:	3,4490
							Total Simples:	21,28
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	21,28
<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO				H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE				H	1,1200	13,2100	14,7952
							Total:	32,6252
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA				M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA				KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND				KG	2,1800	0,4600	1,0028



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>47,29</b>
<b>C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	10,8640
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	26,2500	26,2500
				Total:	61,2367
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
				Total:	15,8074
				<b>Total Simples:</b>	<b>87,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>87,91</b>
<b>C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	14,5200	4,3560
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,3400	6,6800
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,1000	4,2600
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530
				Total:	16,6930
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,40</b>
<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,19</b>

				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,19
<b>C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE - M2</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	19,6437	0,0707
				Total:	0,0707
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,5300	13,2100	7,0013
				Total:	15,9163
MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,5200	3,6400
				Total:	3,6400
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,63</b>
<b>C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,5403
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850
				Total:	2,9850
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,53</b>
<b>C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
				Total:	4,8885
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500
				Total:	1,3500
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,24</b>
<b>C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	39,1080
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,3700	36,3700

					Total:	121,9500		
					<b>Total Simples:</b>	<b>161,06</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>161,06</b>		
<b>C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> - M</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,1100	14,5200	1,5972
I2312	ELETRICISTA				H	0,1100	18,0700	1,9877
							Total:	3,5849
MATERIAIS								
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2				M	1,0200	1,7800	1,8156
							Total:	1,8156
							<b>Total Simples:</b>	<b>5,40</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
							<b>Valor Geral:</b>	<b>5,40</b>
<b>C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,1300	14,5200	1,8876
I2312	ELETRICISTA				H	0,1300	18,0700	2,3491
							Total:	4,2367
MATERIAIS								
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2				M	1,0200	3,4900	3,5598
							Total:	3,5598
							<b>Total Simples:</b>	<b>7,80</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
							<b>Valor Geral:</b>	<b>7,80</b>
<b>C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA				H	0,3000	18,0700	5,4210
							Total:	9,7770
MATERIAIS								
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A				UN	1,0000	9,8700	9,8700
							Total:	9,8700
							<b>Total Simples:</b>	<b>19,65</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
							<b>Valor Geral:</b>	<b>19,65</b>
<b>C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,2900	14,5200	4,2108
I2312	ELETRICISTA				H	0,2900	18,0700	5,2403
							Total:	9,4511
MATERIAIS								
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA				UN	1,0000	6,9620	6,9620
							Total:	6,9620
							<b>Total Simples:</b>	<b>16,41</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

					Valor Geral:	16,41		
<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200		3,0492		
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700		3,7947		
						Total:	6,8439	
MATERIAIS								
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000		7,6000		
						Total:	7,6000	
						<b>Total Simples:</b>	<b>14,44</b>	
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>14,44</b>	
<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200		5,3724		
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700		6,6859		
						Total:	12,0583	
MATERIAIS								
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895		10,8895		
						Total:	10,8895	
						<b>Total Simples:</b>	<b>22,95</b>	
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>22,95</b>	
<b>C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200		2,1780		
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700		2,7105		
						Total:	4,8885	
MATERIAIS								
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,5100		2,5100		
						Total:	2,5100	
						<b>Total Simples:</b>	<b>7,40</b>	
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>7,40</b>	
<b>C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) - UN</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700		5,4210		
						Total:	5,4210	
MATERIAIS								
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500		11,5500		
						Total:	11,5500	
						<b>Total Simples:</b>	<b>16,97</b>	
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
						<b>Valor Geral:</b>	<b>16,97</b>	
<b>C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200		14,5200		

12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
				Total:	32,5900
<b>MATERIAIS</b>					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
				Total:	44,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>77,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>77,39</b>
<b>C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	93,1200
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,4600	0,9338
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
				Total:	110,4400
				<b>Total Simples:</b>	<b>203,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>203,56</b>
<b>C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	0,8500	13,2100	11,2285
				Total:	37,9735
<b>MATERIAIS</b>					
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
				Total:	16,2800
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	417,6760	1,5036
				Total:	1,5036
				<b>Total Simples:</b>	<b>55,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>55,76</b>
<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total:	3,5700
<b>MATERIAIS</b>					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
				Total:	0,3300
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,90</b>
<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2</b>					

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
<b>MATERIAIS</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,55</b>

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 035.229.633-00



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE.**

**CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV.**

CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV JUNTO A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ.  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES  
VALOR GLOBAL: R\$ 25.368,19 (vinte e cinco mil trezentos e sessenta e oito reais e dezenove centavos)  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

**EMPRESA: CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI – ME**  
**CNPJ: 27.105.432/0001-13**

**ENDEREÇO: DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA – 868, SALA B – CENTRO – SOBRAL – CE**

SOBRAL 20 DE JULHO DE 2020.

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13  
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290  
Email: T5ENGENHARIA@outlook.com – TEL: (88)3613.2841



**CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME**  
**CNPJ: 27.105.432/0001-13**

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290  
Email: [T5ENGENHARIA@outlook.com](mailto:T5ENGENHARIA@outlook.com) – TEL: (88)3613.2841



**EMPRESA:** CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
**CNPJ:** 27.105.432/0001-13  
**ENDEREÇO:** Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
**LOCAL:** CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 20,00%  
**DATA:** 20/07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	C. UNIT.	C. TOTAL
1		<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>				<b>2.775,25</b>
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,09	35,01	108,17
1.2	C3723	ALVANALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOSARIA DE PEDRA	M3	3,09	350,27	1.082,32
1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,69	431,62	729,44
1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,60	534,57	855,32
2		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>1.794,10</b>
2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	2,73	109,40	298,67
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	120,00	8,51	1.021,74
2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,87	194,83	169,50
2.4	C0842	CONCRETO PM/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,87	349,64	304,19
3		<b>PISOS</b>				<b>764,31</b>
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,88	441,99	388,95
2.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	17,64	21,28	375,36
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>6.975,25</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	153,40	45,47	6.975,25
5		<b>COBERTURA</b>				<b>1.481,41</b>
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	12,96	87,91	1.139,29
5.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	12,96	26,40	342,12

CNPJ: 27.105.432/0001-13  
 Email: TSENGENHARIA@tsegenharia.com.br  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 40  
 9





**EMPRESA:** CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
**CNPJ:** 27.105.432/0001-13  
**ENDEREÇO:** Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
**LOCAL:** CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 20,00%

**DATA:** 20/07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	C. UNIT.	C. TOTAL
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>3.807,45</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,40	5,19	796,67
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	153,40	19,63	3.010,78
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1.748,74</b>
7.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	18,00	8,53	153,46
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	6,24	49,91
7.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	161,06
7.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	120,00	5,40	648,06
7.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	60,00	7,80	467,79
7.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,65	39,29
7.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,41	65,65
7.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250	UN	1,00	14,44	14,44
7.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	22,95	22,95
7.10	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	7,40	14,80
7.11	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	16,97	33,94
7.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	77,39
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>915,46</b>
8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPATÃO EM CHAPA	M2	4,30	203,56	875,31
8.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,72	55,76	40,15





EMPRESA: CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13  
ENDEREÇO: Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
LOCAL: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ  
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 20,00%  
DATA: 20/07/2020

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	C. UNIT.	C. TOTAL
9		PINTURA				878,19
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	153,40	3,90	598,26
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,60	32,55	279,93
VALOR SEM BDI						21.140,16
VALOR DO BDI						4.228,03
VALOR COM BDI						25.368,19

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13  
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010.290  
Email: TSENGENHARIA@GMAIL.COM





EMPRESA: CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME

CNPJ: 27.105.432/0001-13

ENDEREÇO: Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV

LOCAL: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 20/07/2020

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	PERCENTUAL
01	MOVIMENTO EM TERRA	3.330,30	3.330,30		13,13%
02	ESTRUTURAS	2.152,92	2.152,92		8,49%
03	PISOS	917,17	917,17		3,62%
04	PAREDES E PAINÉIS	8.370,30	4.185,15	4.185,15	33,00%
05	COBERTURA	1.777,69	888,85	888,85	7,01%
06	REVESTIMENTOS	4.568,94	4.568,94		18,01%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.098,49	1.049,24	1.049,24	8,27%
08	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.098,55		1.098,55	4,33%
09	PINTURA	1.053,83		1.053,83	4,15%
<b>TOTAL</b>		<b>25.368,19</b>	<b>17.092,57</b>	<b>8.275,62</b>	<b>100,00%</b>
<b>PERCENTUAIS MENSIS DE DESEMBOLSO</b>			<b>67,38%</b>	<b>32,62%</b>	<b>100,00%</b>

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13  
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010.290  
E-mail: TSENGENHARIA@GMAIL.COM - TEL: (85) 3313-2044



EMPRESA: CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13  
ENDEREÇO: Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
LOCAL: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ  
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%  
DATA: 20/07/2020

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
Grupo A	Despesas indiretas	%
AC	Administração central	3,00
S	Seguro	0,70
R	Risco	0,55
G	Garantia	0,30
Total do grupo A		4,55
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,30
Total do grupo B		0,30
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	2,25
Total do grupo C		2,25
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISS	4,00
C.4	INSS	3,00
Total do grupo D		10,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )		
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$		20,00%

CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13  
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010.290  
E-mail: TSE@TSEENGENHARIA.COM.BR

EMPRESA: CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME

CNPJ: 27.105.432/0001-13

ENDEREÇO: Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV

LOCAL: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total: 35,0065
					Total Simples: 35,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 35,01
C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
					Total: 181,6200
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
					Total: 76,8775
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	305,8960	91,7688
					Total: 91,7688
					Total Simples: 350,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 350,27
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
					Total: 273,0870
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
					Total: 158,5320
					Total Simples: 431,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 431,62
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total: 185,5900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200

CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.105.432/0001-13  
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290  
 Email: TSENCEM@ARTEL.COM.BR - Fone: (31) 313-2841

I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5109
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
				Total:	348,9820
				Total Simples:	534,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	534,57

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
				Total:	65,7321
				Total Simples:	109,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	109,40

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
				Total:	0,9295
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
				Total:	4,9970
				Total Simples:	8,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,51

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
				Total:	194,8300
				Total Simples:	194,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	194,83

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256

					Total:	14,0256
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600	RUBRICA
					Total:	79,2600
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,0000	43,4877	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,5600	
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110	
					Total:	256,3587
					Total Simples:	349,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	349,64
<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600	
					Total:	114,9200
<b>SERVIÇOS</b>						
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687	
					Total:	327,0687
					Total Simples:	441,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	441,99
<b>C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
					Total:	17,8300
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208	
					Total:	3,4490
					Total Simples:	21,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,28
<b>C30073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952	
					Total:	32,6252
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	2,2400	0,0336	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,0000	2,1800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,2900	0,6322	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4000	10,0000	
					Total:	12,8458
					Total Simples:	45,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,47
<b>C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2</b>						

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	10,8640
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	26,2500	26,2500
				Total:	61,2367
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
				Total:	15,8074
				Total Simples:	87,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,91
<b>C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER -</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	14,5200	4,3560
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
<b>MATERIAIS</b>					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,3400	6,6800
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,1000	4,2600
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530
				Total:	16,6930
				Total Simples:	26,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,40
<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE -</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				Total Simples:	5,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,19
<b>C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE - M2</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	19,6437	0,0707
				Total:	0,0707



MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,5300	13,2100	7,0013
				Total:	15,9163

MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,5200	3,6400
				Total:	3,6400
				Total Simples:	19,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,63

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,5403

MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850
				Total:	2,9850
				Total Simples:	8,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,53

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
				Total:	4,8885

MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500
				Total:	1,3500
				Total Simples:	6,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,24

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	39,1080

MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	121,9500
				Total Simples:	161,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	161,06

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877

					Total:	3,5849
MATERIAIS					RUBRICA	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156	
					Total:	1,8156
					Total Simples:	5,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,40
C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491	
					Total:	4,2367
MATERIAIS						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4900	3,5598	
					Total:	3,5598
					Total Simples:	7,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,80
D1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
					Total:	9,7770
MATERIAIS						
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
					Total:	9,8700
					Total Simples:	19,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,65
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403	
					Total:	9,4511
MATERIAIS						
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620	
					Total:	6,9620
					Total Simples:	16,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,41
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947	
					Total:	6,8439
MATERIAIS						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000	
					Total:	7,6000
					Total Simples:	14,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,44

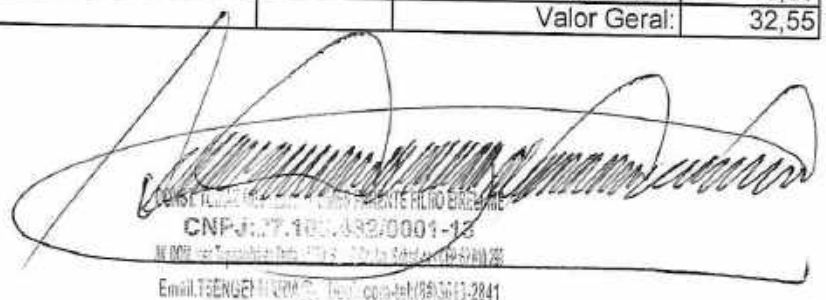


I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,4600	0,9338
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
				Total:	110,4400
				Total Simples:	203,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	203,56

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	0,8500	13,2100	11,2285
				Total:	37,9735
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
				Total:	16,2800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	417,6760	1,5036
				Total:	1,5036
				Total Simples:	55,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,76

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total:	3,5700
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
				Total:	0,3300
				Total Simples:	3,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,90

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,55

  
 CNPJ: 27.101.432/0001-12  
 Email: TSENGEN@GMAIL.COM

## CARTA DE PROPOSTA

GROAÍRAS – CE, 21 DE JULHO DE 2020



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
REF.: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV

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 CUJO OBJETO É CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV, pelo valor global de R\$ 25.491,08 (VINTE E CINCO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 60 DIAS (SESSENTA).

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, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

PROJEZOO  
Consultoria, Projetos e Serviços

NATAN DONATO RORIZ  
CNPJ: 25.011.748/0001-10  
CPF: 008.023.853-03



PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO - GROAIRAS/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV

LOCAL: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 21/07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	C. UNIT.	C. TOTAL
1		<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>				<b>RS 2.775,26</b>
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,09	R\$ 35,01	RS 108,18
1.2	C3723	ALVANALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOSARIA DE PEDRA	M3	3,09	R\$ 350,27	RS 1.082,33
1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,69	R\$ 431,62	RS 729,44
1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,60	R\$ 534,57	RS 855,31
2		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>RS 1.793,55</b>
2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,73	R\$ 109,40	RS 298,66
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	120,00	R\$ 8,51	RS 1.021,20
2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,87	R\$ 194,83	RS 169,50
2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,87	R\$ 349,64	RS 304,19
3		<b>PISOS</b>				<b>RS 764,33</b>
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,88	R\$ 441,99	RS 388,95
2.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	17,64	R\$ 21,28	RS 375,38
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>RS 7.240,48</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	153,40	R\$ 47,20	RS 7.240,48
5		<b>COBERTURA</b>				<b>RS 1.476,14</b>
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4-m	M2	12,96	R\$ 87,90	RS 1.139,18
5.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ- FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	12,96	R\$ 26,00	RS 336,96

  
Lucas Teodoro do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
R.N.P.: 0511621266

  
Natan Donato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESARIO

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAIRAS - CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com



PROJEZOO CONSULTORIA, PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, 600, SALA 01, CENTRO - GROAIRAS/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV

LOCAL: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

DATA: 21/07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	C. UNIT.	C. TOTAL
6		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>RS 3.788,98</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,40	RS 5,10	RS 782,34
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	153,40	RS 19,60	RS 3.006,64
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>RS 1.748,98</b>
7.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	18,00	RS 8,53	RS 153,54
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	RS 6,24	RS 49,92
7.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	RS 161,06	RS 161,06
7.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	120,00	RS 5,40	RS 648,00
7.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>	M	60,00	RS 7,80	RS 468,00
7.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	RS 19,65	RS 39,30
7.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	RS 16,41	RS 65,64
7.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250	UN	1,00	RS 14,44	RS 14,44
7.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	RS 22,95	RS 22,95
7.10	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	RS 7,40	RS 14,80
7.11	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	RS 16,97	RS 33,94
7.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	RS 77,39	RS 77,39
8		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>RS 915,15</b>
8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPATÃO EM CHAPA	M2	4,30	RS 203,50	RS 875,05
8.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,72	RS 55,70	RS 40,10
9		<b>PINTURA</b>				<b>RS 739,70</b>
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	153,40	RS 3,00	RS 460,20
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,60	RS 32,50	RS 279,50

VALOR SEM BDI RS 21.242,57

VALOR DO BDI 20,00% RS 4.248,51

VALOR COM BDI RS 25.491,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 25.491,08 (VINTE E CINCO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS)

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

Natan Donato Roriz  
CPF: 028.023.853-03  
EMPRESARIO

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAIRAS - CEARÁ  
CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
 LOCAL: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ BDI: 20,00%  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO DATA: 21/07/2020

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO			60 DIAS	PERCENTUAL
		TOTAL	30 DIAS	60 DIAS		
01	MOVIMENTO EM TERRA	3.330,31	3.330,31			13,06%
02	ESTRUTURAS	2.152,26	2.152,26			8,44%
03	PISOS	917,20	917,20			3,60%
04	PAREDES E PAINÉIS	8.688,58	4.344,29	4.344,29		34,08%
05	COBERTURA	1.771,37	885,68	885,68		6,95%
06	REVESTIMENTOS	4.546,78	4.546,78			17,84%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.098,78	1.049,39	1.049,39		8,23%
08	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.098,18	1.098,18			4,31%
09	PINTURA	887,64	887,64			3,48%
<b>TOTAL</b>		<b>25.491,08</b>	<b>17.225,90</b>	<b>8.265,18</b>	<b>32,42%</b>	<b>100,00%</b>
<b>PERCENTUAIS MENSIS DE DESEMBOLSO</b>			<b>67,58%</b>			<b>100,00%</b>

Lucas Tectório do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0811621266

Natan Donato Roriz  
 CPF: 036.023.853-03  
 EMPRESARIO





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



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
 LOCAL: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,00%  
 DATA: 21/07/2020

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Grupo A	Despesas indiretas	%
AC	Administração central	3,00
S	Seguro	0,70
R	Risco	0,55
G	Garantia	0,30
Total do grupo A		4,55
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,30
Total do grupo B		0,30
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	2,25
Total do grupo C		2,25
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISS	4,00
C.4	INSS	3,00
Total do grupo D		10,65

Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1 \quad 20,00\%$$

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

Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESÁRIO

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
 GROAIRAS - CEARÁ  
 CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

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



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE RETRANSMISSÃO DE TV  
 LOCAL: CE 362 - BAIRRO CRUZEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%  
 DATA: 21/07/2020

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

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:			35,0065
Total Simples:			35,01
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			35,01

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

AO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	17,8300	89,1500
H	7,0000	13,2100	92,4700
Total:			181,6200

MATERIAIS

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,1500	66,8500	76,8775
Total:			76,8775

SERVIÇOS

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,3000	305,8960	91,7688
Total:			91,7688

Total Simples: 350,27  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 350,27

PROJEZOO

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

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	8,5000	17,8300	151,5550
H	9,2000	13,2100	121,5320
Total:			273,0870

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA  
 I0441 CAL HIDRATADA  
 I0805 CIMENTO PORTLAND  
 I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,2100	55,0000	11,5500
KG	30,9500	1,1000	34,0450
KG	30,9500	0,4600	14,2370
UN	235,0000	0,4200	98,7000
Total:			158,5320

Total Simples: 431,62  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 431,62

Lucas Teotônio do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0011621266

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,0000	17,8300	53,4900

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
 GROAIRAS - CEARÁ  
 CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Natan Renato Roriz  
 CPF: 028.023.853-03  
 EMPRESÁRIO



I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total: 185,5900
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
					Total: 348,9820
					Total Simples: 534,57
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 534,57

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
					Total: 43,6725
<b>MATERIAIS</b>					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
					Total: 65,7321
					Total Simples: 109,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 109,40

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG**

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
					Total: 0,9295
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
					Total: 4,9970
					Total Simples: 8,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,51

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

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
 GROAÍRAS – CEARÁ  
 CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Natanael Renato Roriz  
 CPF: 016.023.853-03  
 EMPRESARIO



Total: 194,8300  
Total Simples: 194,83  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 194,83

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	19,8437	14,0256
			Total: 14,0256

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	6,0000	13,2100	79,2600
			Total: 79,2600

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10805 CIMENTO PORTLAND

11605 PEDRISCO

M3	0,8527	51,0000	43,4877
KG	336,0000	0,4600	154,5600
M3	0,8360	69,7500	58,3110
			Total: 256,3587

Total Simples: 349,64  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 349,64

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	17,8300	35,6600
H	6,0000	13,2100	79,2600
			Total: 114,9200

SERVIÇOS

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3	1,0000	327,0687	327,0687
			Total: 327,0687

Total Simples: 441,99  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 441,99

C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	17,8300	17,8300
			Total: 17,8300

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10805 CIMENTO PORTLAND

M3	0,0182	51,0000	0,9282
KG	5,4800	0,4600	2,5208
			Total: 3,4490

Total Simples: 21,28  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 21,28

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	17,8300	17,8300
H	1,1200	13,2100	14,7952

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAÍRAS - CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Natan Renato Roriz  
CPF: 026.623.853-03  
EMPRESARIO



## MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA
10441	CAL HIDRATADA
10805	CIMENTO PORTLAND
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

RUBRICA			
M3	0,0160	45,0000	0,6750
KG	2,1800	1,1000	2,3980
KG	2,1800	0,4600	1,0028
UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:			14,5758
Total Simples:			47,20
Encargos Sociais:		INCLUSO	
Valor BDI:		0,00	
Valor Geral:		47,20	

## C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

## MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3500	17,8300	6,2405
H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:			10,8640

## MATERIAIS

10169	AÇO CA-60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)
11846	SARRAFO DE 1"X4"
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

KG	0,7400	4,6400	3,4336
M	1,3000	16,4400	21,3720
KG	0,0300	11,2600	0,3378
M	0,9700	4,7400	4,5978
M	0,6500	8,0700	5,2455
M2	1,0000	26,2500	26,2500
Total:			61,2367

## SERVIÇOS

C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3	0,0300	331,7000	9,9510
M3	0,0300	194,8300	5,8449
Total:			15,7959

Total Simples:	87,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,90

PROJEZOO

Consultoria e Projetos em Serviços

## 1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

## MAO DE OBRA

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	14,5200	4,3560
H	0,3000	17,8300	5,3490
Total:			9,7050

## MATERIAIS

10146	ASFALTO MODIFICADO
12099	TINTA PRIMARIA
12251	VEU DE POLIESTER

Lucas Teotônio do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
RNP: 0511621266

KG	2,0000	3,1400	6,2800
L	0,6000	7,1000	4,2600
M2	1,1000	5,2300	5,7530
Total:			16,2930

Lucas Teotônio do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
RNP: 0511621266

Total Simples:	26,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,00

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

## MAO DE OBRA

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAÍRAS - CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

Natan Donato Roriz  
CPF: 0.8.023.853-03  
EMPRESARIO



12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

H 0,1000 17,8300  
H 0,1500 13,2100  
Total: 3,7645

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA  
10805 CIMENTO PORTLAND

M3 0,0061 51,0000 0,3111  
KG 2,4300 0,4200 1,0206  
Total: 1,3317

Total Simples: 5,10  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 5,10

C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade Coeficiente Preço Total  
H 0,0036 13,0000 0,0468  
Total: 0,0468

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

H 0,5000 17,8300 8,9150  
H 0,5300 13,2100 7,0013  
Total: 15,9163

MATERIAIS

10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO

KG 7,0000 0,5200 3,6400  
Total: 3,6400

Total Simples: 19,60  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 19,60

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade Coeficiente Preço Total  
H 0,1700 14,5200 2,4684  
H 0,1700 18,0700 3,0719  
Total: 5,5403

MATERIAIS

11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

M 1,0000 2,9850 2,9850  
Total: 2,9850

Total Simples: 8,53  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 8,53

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade Coeficiente Preço Total  
H 0,1500 14,5200 2,1780  
H 0,1500 18,0700 2,7105  
Total: 4,8885

MATERIAIS

16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR

UN 1,0000 1,3500 1,3500  
Total: 1,3500

Total Simples: 6,24  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 6,24

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

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAÍRAS - CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Natan Renato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESARIO



C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	39,1080
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	121,9500
				Total Simples:	161,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	161,06

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

AO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
				Total:	3,5849
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156
				Total:	1,8156
				Total Simples:	5,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,40

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,2367
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4900	3,5598
				Total:	3,5598
				Total Simples:	7,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,80

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO

  
 Lucas Teclônio de Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621266

CNPJ: 25.011.748/0001-10  
 RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
 GROAÍRAS - CEARÁ  
 CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESÁRIO



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 19,65

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
			Total:	9,4511

MATERIAIS

12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
			Total:	6,9620

Total Simples: 16,41

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,41

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
			Total:	6,8439

MATERIAIS

11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
			Total:	7,6000

Total Simples: 14,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,44

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312 ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
			Total:	12,0583

MATERIAIS

11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
			Total:	10,8895

Total Simples: 22,95

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,95

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
			Total:	4,8885

MATERIAIS

16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,5100	2,5100
			Total:	2,5100

Lucas Teotônio do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
RNP: 0511621265

Total Simples: 7,40

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01  
GROAÍRAS - CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Natan Donato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESÁRIO





Valor Geral: 7,40

**C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

## MAO DE OBRA

I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:			5,4210

## MATERIAIS

I1465 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W

UN	1,0000	11,5500	11,5500
Total:			11,5500

Total Simples: 16,97

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,97

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN**

## MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

H	1,0000	14,5200	14,5200
---	--------	---------	---------

I2312 ELETRICISTA

H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:			32,5900

## MATERIAIS

I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)

UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:			44,8000

Total Simples: 77,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 77,39

**C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2**

## MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

H	3,0000	17,8300	53,4900
---	--------	---------	---------

I2543 SERVENTE

H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:			93,1200

## MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

M3	0,0072	51,0000	0,3672
----	--------	---------	--------

I0441 CAL HIDRATADA

KG	0,4900	1,1000	0,5390
----	--------	--------	--------

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG	2,0300	0,4600	0,9338
----	--------	--------	--------

I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14

M2	1,0000	108,5400	108,5400
Total:			110,3800

Total Simples: 203,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 203,50

**C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2**

## MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

H	1,5000	17,8300	26,7450
---	--------	---------	---------

I2543 SERVENTE

H	0,8500	13,2100	11,2285
Total:			37,9735

## MATERIAIS

I0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM

UN	4,0000	4,0700	16,2800
----	--------	--------	---------

Total: 16,2800

## SERVIÇOS

Lucas Teotônio do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412

RNP: 0611621266

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA VEREADOR MARCOLINO OLAVO, Nº600, SALA 01

GROAÍRAS - CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: projezooconsultoria@hotmail.com

Natan Renato Roriz  
CPF: 008.023.853-03  
EMPRESÁRIO

M3	0,0036	403,0000	1,4508
			Total: 1,4508
			Total Simples: 55,70
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 55,70



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

**MAO DE OBRA**

I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1500	17,8500	2,6775
			Total: 2,6775

**MATERIAIS**

I2496 SUPERCAL

KG	0,3000	1,0800	0,3240
			Total: 0,3240
			Total Simples: 3,00
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 3,00

**J-1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

**MAO DE OBRA**

I0045 AJUDANTE DE PINTOR

I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	14,5200	11,6160
H	0,8000	17,8500	14,2800
			Total: 25,8960

**MATERIAIS**

I0035 AGUARRAZ MINERAL

I1100 ESMALTE SINTETICO

I1346 LIXA PARA FERRO

I2293 ZARCÃO

L	0,0300	12,7800	0,3834
L	0,1600	21,1500	3,3840
UN	0,3000	1,3200	0,3960
L	0,1200	20,3400	2,4408
			Total: 6,6042

			Total Simples: 32,50
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 32,50



Lucas Teodoro do Nascimento  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412  
 RNP: 0611621268

Natan Donato Roriz  
 CPF: 008.023.853-03  
 EMPRESARIO