





MANANCIAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 26.189.635/0001-72  
 INSC. ESTADUAL 125050526  
 Rua das Palmeiras Nº 07 – Quadra 78 - Jardim Renascença \* São Luís/MA  
 e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com



PREGÃO PRESENCIAL Nº. PR 036-2020  
 Processo nº 056-2020  
 Data: 23/11/2020

Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação das Avenidas por Iluminação Pública com Led no Município Carutapera - MA

2.35	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	360,00	7,03	9,41	3.387,60
2.36	00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	360,00	8,91	11,92	4.291,20
2.37	00011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	360,00	15,67	20,97	7.549,20
2.38	00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	240,00	17,05	22,82	5.476,80
2.39	112774	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	300,00	660,14	883,40	265.020,00
2.40	112776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	300,00	1.083,31	1.449,69	434.907,00
2.41	112778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	240,00	1.507,89	2.017,86	484.286,40
2.42	113198	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	240,00	1.619,34	2.167,00	520.080,00
2.43	00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	120,00	19,25	25,76	3.091,20
2.44	110636	Relé fotoelétrico intercambiável - individual - tensão secundária 105-305V -NF	un	600,00	12,88	17,24	10.344,00
2.45	106595	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	1.800,00	3,00	4,01	7.218,00
2.46	00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	720,00	119,57	160,01	115.207,20
3	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA</b>						<b>61.913,28</b>
3.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	3,00	15.422,03	20.637,76	61.913,28
Total sem BDI							2.756.821,41
Total do BDI							932.337,99
Total Geral							3.689.159,40

R\$ 3.689.159,40 (Tres milhoes seiscentos e oitenta e nove mil cento e cinquenta e nove reais e quarenta centavos)





MANANCIAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 26.189.635/0001-72  
 INSC. ESTADUAL 125050526  
 Rua das Palmeiras Nº 07 – Quadra 78 - Jardim Renascença \* São Luís/MA  
 e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com



PREGÃO PRESENCIAL Nº. PR 036-2020  
 Processo nº 056-2020  
 Data: 23/11/2020

Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação das Avenidas por Iluminação Pública com Led no Município Carutapera - MA

Obra: MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CARUTAPERA-MA

Bancos: SINAPI - 09/2020 - Maranhão/ORSE - 07/2020 - Sergipe/SEINFRA - 026 - Ceará  
 B.D.I. 33,82%

Encargos Sociais: Não Desonerado: Horista: 113,85% Mensalista: 71,98%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI				
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	5,29	5,92	7,93	5,29
Seguro e Garantia (*)	0,25	0,51	0,56	0,25
Risco	1,00	1,48	1,97	1,00
Despesas Financeiras	1,01	1,07	1,11	1,01
Lucro	8,00	8,31	9,51	8,00
<b>Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 2% INSS</b>	<b>9,65</b>	<b>11,15</b>	<b>13,15</b>	<b>13,15</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	5,00
CPRB (***)	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>TOTAL</b>				<b>33,82</b>



**MANANCIAL EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 26.189.635/0001-72  
 INSC. ESTADUAL 125050526  
 Rua das Palmeiras Nº 07 – Quadra 78 - Jardim Renascença \* São Luís/MA  
 e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com



**PREGÃO PRESENCIAL Nº. PR 036-2020**  
 Processo nº 056-2020  
 Data: 23/11/2020  
 Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação das Avenidas por Iluminação Pública com Led no Município Carutapera - MA

**Obra: MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CARUTAPERA-MA**

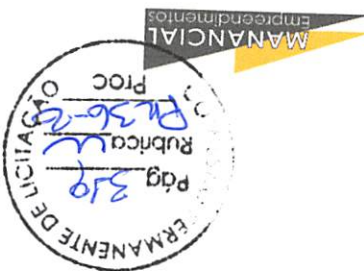
Bancos: SINAPI - 09/2020 - Maranhão/ORSE - 07/2020 - Sergipe/SEINFRA - 026 - Ceará  
 B.D.I. 33,82%

Encargos Sociais: Não Desonerado: Horista: 113,85% Mensalista: 71,98%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,87	-
B3	Auxílio - Enfermidade	3,95	-
B4	13º Salário	0,89	0,69
B5	Licença Paternidade	10,73	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,46	-
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	7,42	5,76
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,25</b>	<b>15,52</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,72	3,67
C3	Férias Indenizadas	0,11	0,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,83	4,53
C5	Indenização Adicional	4,97	3,86
		0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>16,03</b>	<b>12,46</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,77</b>	<b>6,20</b>

Horista = 113,85%  
 Mensalista = 71,98%



MANANCIAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 26.189.635/0001-72  
 INSC. ESTADUAL 125050526  
 Rua das Palmeiras Nº 07 - Quadra 78 - Jardim Renascença \* São Luís/MA  
 e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com

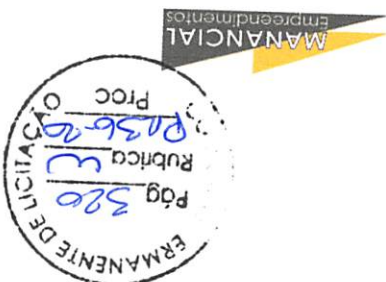
PROCESSO PRESENCIAL Nº. PR 036-2020

Data: 23/11/2020  
 Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação por Iluminação Pública com Led no Município de Carutapera - MA  
 Obra: MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CARUTAPERA-MA  
 Bancos: SINAPI - 09/2020 - Maranhão/ORSE - 07/2020 - Sergipe/SEINFRA - 026 - Ceará  
 B.D.I. 33,82%  
 Encargos Sociais: Não Desonerado: Horta: 113,85% Mensalista: 71,98%

**CURVA ABC**

CODIGO	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00005045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	691.394,40	18,74	18,74	A
113198	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, b/volt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	520.080,00	14,10	32,84	A
112778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, b/volt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	484.286,40	13,13	45,97	A
112776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, b/volt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	434.907,00	11,79	57,75	B
112774	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, b/volt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	265.020,00	7,18	64,94	B
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES similar	un	157.634,40	4,27	69,21	B
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125.188,80	3,39	72,60	B
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	115.207,20	3,12	75,73	B
10687	Brço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	115.142,40	3,12	78,85	B
101865	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	un	113.294,40	3,07	81,92	C
90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	93.139,20	2,52	84,44	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92.822,40	2,52	86,96	C
17388	LÂMPADA 30W-6-6A, BASE MEDIUM PFEFOCUS	H	86.604,00	2,35	89,31	C
C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	61.913,28	1,68	90,99	C
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	45.659,28	1,24	92,22	C
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	26.514,00	0,72	92,94	C
00012082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FAC, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	25.695,00	0,70	93,64	C
112013	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	Un	23.935,68	0,65	94,29	C
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILLUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	21.862,80	0,59	94,88	C
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	17.268,00	0,47	95,35	C
100298	Brço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	un	15.102,00	0,41	95,76	C
112884	Lâmpada tubular 18 led, soquete g13, potência 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, com selo ence - etiqueta nacional de conservação de energia	un	12.396,00	0,34	96,09	C
110636	Relé fotoelétrico intercambiável - individual - tensão secundária 105-305V -NF	un	10.344,00	0,28	96,37	C
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	10.208,40	0,28	96,65	C
00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	9.848,40	0,27	96,92	C
102633	Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplaxados 1x1x16 + 16mm²	m	8.388,00	0,23	97,15	C
101035	Fusível "nh" 2	m	8.112,60	0,22	97,37	C
00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	un	7.549,20	0,20	97,57	C
100421	Cabo de cobre PP Corplast 2 x 6,0 mm2, 450/750V	m	7.530,00	0,20	97,77	C

00039686	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	7.237,44	0,20	97,97	C
106595	Eletrólito corrugado flexível Ø 1,12" em PEAD, tipo Kanadul/SV (kanaflex ou similar)	m	7.218,00	0,20	98,17	C
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5.850,00	0,16	98,32	C
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5.496,00	0,15	98,47	C
0000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	5.476,80	0,15	98,62	C
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	4.469,76	0,12	98,74	C
0000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4.291,20	0,12	98,86	C
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4.269,60	0,12	98,98	C
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	4.020,00	0,11	99,08	C
103803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	3.556,80	0,10	99,18	C
0000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	M	3.387,60	0,09	99,27	C
100978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	UN	3.315,60	0,09	99,36	C
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	3.091,20	0,08	99,45	C
100204	Armação secundária 1 estíbo	UN	2.961,60	0,08	99,53	C
108928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	2.940,00	0,08	99,61	C
100420	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4,0 mm2, 450/750v	m	2.916,00	0,08	99,69	C
102634	Conec tor amp verm/bran - 444033-1	un	2.581,20	0,07	99,76	C
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	2.550,00	0,07	99,82	C
102635	Conec tor amp cinza - 880557-1	un	1.720,80	0,05	99,87	C
100882	Elo fusível 3 h, 500 mm	un	1.640,16	0,04	99,92	C
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1.520,40	0,04	99,96	C
100880	Elo fusível 1 h, 500 mm	un	1.239,60	0,03	99,99	C
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	un	362,40	0,01	100,00	C





MANANCIAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 26.189.635/0001-72  
 INSC. ESTADUAL 125050526  
 Rua das Palmeiras Nº 07 – Quadra 78 - Jardim Renascença \* São Luís/MA  
 e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com



PREGÃO PRESENCIAL Nº. PR 036-2020

Processo nº 056-2020

Data: 23/11/2020

Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação das Avenidas por Iluminação Pública com Led no Município Carutapera - MA

Obra: MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CARUTAPERA-MA  
 Bancos: SINAPI - 09/2020 - Maranhão/ORSE - 07/2020 - Sergipe/SEINFRA - 026 - Ceará  
 B.D.I. 33,82%

Encargos Sociais: Não Desonerado: Horista: 113,85% Mensalista: 71,98%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,90</b>
MAO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	15,03	15,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,03</b>
MATERIAL						
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,40</b>
SERVICO						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,72</b>
					<b>VALOR BDI (33,82%):</b>	<b>5,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,71</b>

1.2. 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,90</b>
MAO DE OBRA						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,57	10,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,57</b>
MATERIAL						
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,40</b>
SERVICO						
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,14</b>
					<b>VALOR BDI (33,82%):</b>	<b>4,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,58</b>

1.3. 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,36</b>
MAO DE OBRA						
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	86,30	86,30





**MANANCIAL**  
Empreendimentos

**MANANCIAL EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ: 26.189.635/0001-72  
INSC. ESTADUAL 125050526  
Rua das Palmeiras Nº 07 - Quadra 78 - Jardim Renascença - São Luís/MA  
e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com

PREGÃO PRESENCIAL Nº. PR 036-2020

Processo nº 056-2020

Data: 23/11/2020

Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação das Avenidas por Iluminação Pública com Led no Município  
Caratapera - MA

MATERIAL		TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL MATERIAL:	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,54		
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01		
TOTAL			0,54		
SERVICO		TOTAL MATERIAL:		TOTAL	
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	2,03		
TOTAL			2,03		

**1,4. 101424 - MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES (MES)**

MATERIAL		TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL MATERIAL:	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	65,94		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01		
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	100,43		
TOTAL			166,38		
MAO DE OBRA		TOTAL GERAL:		TOTAL	
00040992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (MENSALISTA)	1,00000000	2.536,14		
TOTAL			2.536,14		
MATERIAL		TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL MATERIAL:	
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01		
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	118,73		
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01		
TOTAL			118,73		
SERVICO		TOTAL MATERIAL:		TOTAL	
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,00000000	22,06		
TOTAL			22,06		

TOTAL SERVIÇO: 22,06  
VALOR: 2.843,33  
VALOR BDI (33,82%): 961,61  
VALOR COM BDI: 3.804,94

**1,5. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES (H)**

MATERIAL		TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL MATERIAL:	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,35		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01		
TOTAL			0,36		
MAO DE OBRA		TOTAL GERAL:		TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	1,00000000	24,66		
TOTAL			24,66		
MATERIAL		TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL MATERIAL:	
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,90		
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,08		
TOTAL			0,98		
SERVICO		TOTAL MATERIAL:		TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,36		
TOTAL			0,36		

MANANCIAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 26.189.635/0001-72  
 INSC. ESTADUAL 125050526  
 Rua das Palmeiras Nº 07 – Quadra 78 - Jardim Renascença \* São Luís/MA  
 e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com



PREGÃO PRESENCIAL Nº. PR 036-2020

Processo nº 056-2020

Data: 23/11/2020

Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação das Avenidas por Iluminação Pública com Led no Município Carutapera - MA

TOTAL SERVIÇO:	0,36
VALOR:	26,36
VALOR BDI (33.82%):	8,92
VALOR COM BDI:	35,28

2.1. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)

VALOR:	2,26
VALOR BDI (33.82%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,02

2.2. I00204 - Armação secundária 1 estribo (un)

VALOR:	18,44
VALOR BDI (33.82%):	6,24
VALOR COM BDI:	24,68

2.3. 00039380 - BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)

VALOR:	11,01
VALOR BDI (33.82%):	3,72
VALOR COM BDI:	14,73

2.4. 00012082 - CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE

VALOR:	320,02
VALOR BDI (33.82%):	108,23
VALOR COM BDI:	428,25

2.5. I08928 - Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)

VALOR:	3,66
VALOR BDI (33.82%):	1,24
VALOR COM BDI:	4,90

2.6. I06887 - Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m (un)

VALOR:	239,01
VALOR BDI (33.82%):	80,83
VALOR COM BDI:	319,84

2.7. I00298 - Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m (un)

VALOR:	31,35
VALOR BDI (33.82%):	10,60
VALOR COM BDI:	41,95

2.8. I02633 - Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm² (m)

VALOR:	5,22
VALOR BDI (33.82%):	1,77
VALOR COM BDI:	6,99

2.9. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,79	0,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,54	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,96</b>	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,14	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,72	0,43



MANANCIAL EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 26.189.635/0001-72  
INSC. ESTADUAL 125050526  
Rua das Palmeiras N° 07 – Quadra 78 - Jardim Renascença \* São Luís/MA  
e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com



PREGÃO PRESENCIAL N°. PR 036-2020

Processo nº 056-2020

Data: 23/11/2020

Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação das Avenidas por Iluminação Pública com Led no Município Carutapera - MA

VALOR:	139,17
VALOR BDI (33.82%):	47,07
VALOR COM BDI:	186,24

2.17. 00039686 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG

VALOR:	225,35
VALOR BDI (33.82%):	76,21
VALOR COM BDI:	301,56

2.18. I01035 - Fusível "nh" tala 2 (un)

VALOR:	101,04
VALOR BDI (33.82%):	34,17
VALOR COM BDI:	135,21

2.19. I02635 - Conector amp cinza - 880557-1 (un)

VALOR:	5,36
VALOR BDI (33.82%):	1,81
VALOR COM BDI:	7,17

2.20. I02634 - Conector amp verm/bran - 444033-1 (un)

VALOR:	5,36
VALOR BDI (33.82%):	1,81
VALOR COM BDI:	7,17

2.21. I02637 - Conector perfuração 25-95/2 95 mm (un)

VALOR:	10,75
VALOR BDI (33.82%):	3,64
VALOR COM BDI:	14,39

2.22. 00002370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V (UN)

VALOR:	9,47
VALOR BDI (33.82%):	3,20
VALOR COM BDI:	12,67

2.23. 00002386 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V (UN)

VALOR:	15,88
VALOR BDI (33.82%):	5,37
VALOR COM BDI:	21,25

2.24. 00002392 - DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V (UN)

VALOR:	63,57
VALOR BDI (33.82%):	21,50
VALOR COM BDI:	85,07

2.25. 00034714 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A (UN)

VALOR:	61,33
VALOR BDI (33.82%):	20,74
VALOR COM BDI:	82,07

2.26. I00880 - Elo fusível 1 h, 500 mm (un)

VALOR:	7,72
VALOR BDI (33.82%):	2,61
VALOR COM BDI:	10,33



MANANCIAL EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 26.189.635/0001-72  
INSC. ESTADUAL 125050526  
Rua das Palmeiras Nº 07 – Quadra 78 - Jardim Renascença \* São Luís/MA  
e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com



PREGÃO PRESENCIAL Nº. PR 036-2020  
Processo nº 056-2020  
Data: 23/11/2020

Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação das Avenidas por Iluminação Pública com Led no Município Carutapera - MA

2.27. I00882 - Elo fusível 3 h, 500 mm (un)

VALOR:	8,51
VALOR BDI (33.82%):	2,88
VALOR COM BDI:	11,39

2.28. I00978 - Fita isolante (rolo 20m) 3/4" (un)

VALOR:	6,88
VALOR BDI (33.82%):	2,33
VALOR COM BDI:	9,21

2.29. I12884 - Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida

VALOR:	15,44
VALOR BDI (33.82%):	5,22
VALOR COM BDI:	20,66

2.30. I7388 - LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS (UN)

VALOR:	107,86
VALOR BDI (33.82%):	36,48
VALOR COM BDI:	144,34

2.31. I01865 - Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300 (un)

VALOR:	1.411,03
VALOR BDI (33.82%):	477,21
VALOR COM BDI:	1.888,24

2.32. 00005045 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451) (UN)

VALOR:	717,58
VALOR BDI (33.82%):	242,69
VALOR COM BDI:	960,27

2.33. I12013 - Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe

VALOR:	124,21
VALOR BDI (33.82%):	42,01
VALOR COM BDI:	166,22

2.34. 00003798 - LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV (UN)

VALOR:	45,38
VALOR BDI (33.82%):	15,35
VALOR COM BDI:	60,73

2.35. 00000431 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA

VALOR:	7,03
VALOR BDI (33.82%):	2,38
VALOR COM BDI:	9,41

2.36. 00000439 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA

VALOR:	8,91
VALOR BDI (33.82%):	3,01
VALOR COM BDI:	11,92

2.37. 00011790 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA

VALOR:	15,67
VALOR BDI (33.82%):	5,30
VALOR COM BDI:	20,97

MANANCIAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 26.189.635/0001-72  
 INSC. ESTADUAL 125050526  
 Rua das Palmeiras Nº 07 – Quadra 78 - Jardim Renascença \* São Luís/MA  
 e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com



PREGÃO PRESENCIAL Nº. PR 036-2020

Processo nº 056-2020

Data: 23/11/2020

Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Substituição e Ampliação das Avenidas por Iluminação Pública com Led no Município Carutapera - MA

2.38. 00000428 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA

VALOR:	17,05
VALOR BDI (33.82%):	5,77
VALOR COM BDI:	22,82

2.39. 112774 - Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09,

VALOR:	660,14
VALOR BDI (33.82%):	223,26
VALOR COM BDI:	883,40

2.40. 112776 - Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09,

VALOR:	1.083,31
VALOR BDI (33.82%):	366,38
VALOR COM BDI:	1.449,69

2.41. 112778 - Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09,

VALOR:	1.507,89
VALOR BDI (33.82%):	509,97
VALOR COM BDI:	2.017,86

2.42. 113198 - Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09,

VALOR:	1.619,34
VALOR BDI (33.82%):	547,66
VALOR COM BDI:	2.167,00

2.43. 00002510 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

VALOR:	19,25
VALOR BDI (33.82%):	6,51
VALOR COM BDI:	25,76

2.44. 110636 - Relé fotoelétrico intercambiável - individual - tensão secundária 105-305V -NF (un)

VALOR:	12,88
VALOR BDI (33.82%):	4,36
VALOR COM BDI:	17,24

2.45. 106595 - Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) (m)

VALOR:	3,00
VALOR BDI (33.82%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,01

2.46. 00043430 - CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M (UN)

VALOR:	119,57
VALOR BDI (33.82%):	40,44
VALOR COM BDI:	160,01

3.1. C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE EQUIPAMENTO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	180,60
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	1.420,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1.601,28</b>
MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	255,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	318,88
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	450,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	231,36

MANANCIAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 26.189.635/0001-72  
 INSC. ESTADUAL 125050526  
 Rua das Palmeiras Nº 07 - Quadra 78 - Jardim Renascença - São Luís/MA  
 e-mail: manancialempreendimentos@outlook.com  
 PROCESSO Nº 056-2020  
 Data: 23/11/2020  
 CONTRATO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS AVENIDAS POR ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LED NO MUNICÍPIO  
 CARUTAPERA - MA

MATERIAL		TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL MAO DE OBRA:	
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA	UN	6,00000000	6,28	37,68
10338	CABO COBRE NU 25MM2	UN	3,00000000	22,43	67,29
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPATURA	M	25,00000000	10,95	273,75
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UN	5,00000000	71,03	355,15
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	1,89	5,67
18076	GANCHOS OLHAL	UN	3,00000000	1,89	5,67
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	3,00000000	7,91	23,73
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	16,71	150,39
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	9,00000000	63,67	573,03
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	7,64	22,92
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	11,75	35,25
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	3,00000000	191,48	574,44
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/	UN	10,00000000	5,36	53,60
18072	FORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	11,36	45,44
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	4,00000000	0,77	3,08
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	982,89	982,89
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	597,56	597,56
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00000000	3.435,40	3.435,40
SERVIÇO					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,62
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	1,141,70
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	14,02	28,04
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	M	40,00000000	278,80
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	M	344,93	736,74
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	344,93
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,79	11,58
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,08	16,16
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,05	21,15
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,98
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	M	11,20	235,20
C1606	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	101,68	6,10
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,83	28,30
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	246,82
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	40,92
TOTAL SERVIÇO:				3.795,60	
VALOR:				15.422,03	
VALOR BDI (33,82%):				5.215,73	
VALOR COM BDI:				20.637,76	

