



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE LANÇAMENTO DA BARREIRA DO INFERNO

1º Termo Aditivo ao Contrato de Despesas nº 027/BANT-CLBI/2023, que trata de acréscimo, supressão e prorrogação dos prazos de execução e vigência, com fulcro no art. 57, § 1º, Incisos II e IV e no art. 65, Inciso I, alínea “b” da Lei nº 3.666/93, referente ao Processo Administrativo de Gestão nº 67703.001029/2022-86, firmado entre o Comando da Aeronáutica e a empresa VIGORE ENGENHARIA LTDA.

A União, por intermédio do CENTRO DE LANÇAMENTO DA BARREIRA DO INFERNO, localizado na Rodovia RN 063, Km 11, na Cidade de Parnamirim, Estado do Rio Grande do Norte, neste ato representada pelo Sr. CHRISTIANO PEREIRA HAAG Cel Av, Diretor do CLBI, nomeado pela Portaria no 1.417/GC1, de 20/SET/2023, publicada no Diário Oficial da União no 181, Seção 2, de 21/SET/2023, no BCA no 175, de 22/SET/2023, e no Aditamento ao Boletim Interno Ostensivo no 23, de 01/FEV/2024, da BANT; e o Sr. RAFAEL DO NASCIMENTO BASTOS, na qualidade de representante legal da empresa VIGORE ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 40.216.983/0001-12, sediada na Rua Pedro Alexandrino Neto, 1247 – Sala 03 – Samauna, CEP 69932-000, em Brasília - AC, denominada CONTRATADA, tendo em vista o que consta no Processo nº 67703.001029/2022-86 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 26 de maio de 2017, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Contrato nº 027/BANT-CLBI/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é:

1.1.1. Acréscimo, supressão e prorrogação dos prazos de execução e vigência do Contrato de Despesas nº 027/BANT-CLBI/2023, conforme previsto no art. 57, § 1º, Incisos II e IV e art. 65, Inciso I, alínea “b” da Lei nº 8.666/93, e com base no Parecer nº 001/SPL/2024, de 09 de maio de 2024, da lavra da fiscalização, e no cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária atualizados e assinados pela contratada, como consta no Anexo.

1.2. De acordo com o Parecer nº 001/SPL/2024, de 09 de maio de 2024, da lavra da fiscalização, e da solicitação formal da Contratada, fazem-se necessárias as seguintes alterações:

1.2.1. Acréscimo na quantidade dos itens já previstos, conforme anexo, totalizando o valor de R\$ 7.834,54 (sete mil, oitocentos e trinta e quatro reais e cinquenta e quatro centavos), equivalente a aproximadamente 8,44% do valor inicialmente contratado;

1.2.2. Supressão na quantidade dos itens já previstos, conforme anexo, totalizando o valor de R\$ 492,27 (quatrocentos e noventa e dois reais e vinte e sete centavos), equivalente a aproximadamente 0,53% do valor inicialmente contratado;

1.2.3. Prorrogação do prazo de vigência contratual por 90 (noventa) dias;

1.2.4. Prorrogação do prazo de execução contratual por 60 (sessenta) dias após assinatura deste Termo Aditivo; e

1.2.5. Em consequência das alterações efetuadas, o Contrato de Despesas nº 027/BANT-CLBI/2023 sofrerá um acréscimo de R\$ 7.342,27 (sete mil, trezentos e quarenta e dois reais e vinte e sete centavos).

CLÁUSULA SEGUNDA: DOS PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO

2.1. Nos termos do item 1.2.3 deste instrumento, o prazo de vigência fica alterado de **11/AGO/2024** para **09/NOV/2024**.

2.2. Nos termos do item 1.2.4 deste instrumento, o prazo de execução fica alterado de **13/MAIO/2024** para **60 (sessenta) dias após assinatura deste Termo Aditivo, ou seja, 08/OUT/2024**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

3.1. Considerando o disposto no item 1.2.5 deste Termo, o valor total da contratação será de **R\$ 100.142,27** (cem mil, cento e quarenta e dois reais e vinte e sete centavos).

3.2. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados.

CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 00001/120015

Fonte de Recursos: 010000000

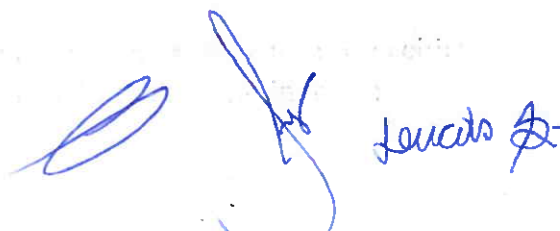
PTRES: 172424

Elemento de Despesa: 339039

Plano Interno: 929303-PO04

4.2. No(s) exercício(s) seguinte(s), as despesas correspondentes correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

CLÁUSULA QUINTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO



LUCAS Soares RODRIGUES 1º Ten QOEng AES
Gestor do Contrato

ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS						
ITEM	SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					SEM BDI	COM BDI
1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA E SUPORTE EM TOPO DE POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 6 METROS	UN	25	150,38	3.759,38	4.771,40
2	INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM TOPO DE POSTE METÁLICO, ALTURA SEIS METROS, E 1 LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO LED – NÃO INCLUI SUPORTE E LUMINÁRIA	UN	21	267,51	5.617,66	7.129,94
3	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, 6 METROS DE ALTURA, E SUPORTE DUPLO NO TOPO COM 2 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED	UN	6	384,35	2.306,10	2.926,90
4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300	12,82	3.846,00	4.881,34
5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900	2,23	2.004,75	2.544,43
6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 0,4 X 0,4 M. AF_12/2020	UN	10	220,30	2.203,04	2.796,10
7	TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CAIXA ENTERRADA, 0,72 x 0,72 x 0,03 M (LARG. x COMPR. x ALT.)	UN	10	597,34	5.973,35	7.581,38
8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	5,5	69,16	380,38	482,78
9	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	5,5	41,94	230,67	292,77
10	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	519,62	1.039,24	1.319,00
11	PROGRAMADOR HORÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	168,63	337,26	428,05
12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE COMANDO	UN	1	62,24	62,24	79,00
13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE COMANDO	UN	1	61,61	61,61	78,20
14	RELE FOTOCONTROLADOR PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	44,72	134,16	170,28
15	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA – CONFECCÃO	UN	21	177,66	3.730,78	4.735,10
16	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA – CONFECCÃO	UN	6	215,39	1.292,34	1.640,24
17	DESINSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE DESCARGA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA TIPO LED EM LUMINÁRIA LOCALIZADA NA FACHADA DE PRÉDIO – INCLUI LÂMPADA	UN	30	21,75	652,50	828,15
18	FUNDAÇÃO PARA POSTE DE AÇO CÔNICO DE 6 METROS COM BASE TIPO FLANGE	UN	6	1.698,17	10.188,99	12.931,87
19	BRACO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO BR-2, EM POSTE DE CONCRETO DT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.050,89	1.050,89	1.333,79
20	DESINSTALAÇÃO DE PROJETORES DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE E REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/200	UN	10	225,56	2.255,60	2.862,81
SUBTOTAL SERVIÇOS					47.126,94	59.813,51
BDI SERVIÇOS						26,92%

ITEM	MATERIAIS DE GRANDE RELEVÂNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					SEM BDI	COM BDI
1	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD, 150 W, 220 VAC – FORNECIMENTO	UN	32	636,68	20.373,60	23.698,58
2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO. AF_12/2015	M	900	6,98	6.282,00	7.307,22
3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO OPERACIONAL AUXILIAR – FORNECIMENTO	UN	4	425,70	1.702,80	1.980,70
SUBTOTAL MATERIAL					28.358,40	32.986,49
BDI MATERIAL						16,32%

TOTAL (SERVIÇO + MATERIAL) COM BDI	R\$	92.800,00
------------------------------------	-----	-----------


Rafael de Macedo e Silva
RG: 19850278-0/000-0000000-00000000-00000000
Representante Legal da Empresa

ADITIVO						
UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		PERCENTUAL	
			SEM BDI	COM BDI		
UN		150,38	0,00	0,00		
UN		267,51	0,00	0,00		
UN		384,35	0,00	0,00		
M		12,82	0,00	0,00		
M	114	2,23	253,93	322,29	12,7%	
UN	21,25	220,30	4.681,47	5.941,72	212,5%	
UN	0,85	597,34	508,15	644,94	8,5%	
M³		69,16	0,00	0,00		
M³		41,94	0,00	0,00		
UN		519,62	0,00	0,00		
UN		168,63	0,00	0,00		
UN		62,24	0,00	0,00		
UN	-1	61,61	-61,61	-78,20	-100,0%	
UN		44,72	0,00	0,00		
UN		177,66	0,00	0,00		
UN		215,39	0,00	0,00		
UN	-15	21,75	-326,25	-414,08	-50,0%	
UN		1.698,17	0,00	0,00		
UN		1.050,89	0,00	0,00		
UN		225,56	0,00	0,00		
SUBTOTAL SERVIÇOS			5.055,69	6.416,69		
BDI SERVIÇOS						

UNI D.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
			SEM BDI	COM BDI		
UN		636,68	0,00	0,00		
M	114	6,98	795,72	925,58	12,7%	
UN		425,70	0,00	0,00		
SUBTOTAL MATERIAL			795,72	925,58		
BDI MATERIAL				16,32%		

VALOR CONSOLIDADO	R\$	100.142,27
VALOR A ADITIVAR	R\$	7.834,54
VALOR A SUPRIMIR	R\$	492,27

ANEXO III					
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS					
Encargos Sociais de				85,34	HORA
Encargos Sociais de				46,96	MENSALISTA
Data referência Técnica				20/6/2023	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
42247 COMP. SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX – FORNECIMENTO			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
42247	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 150 W, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, PARA MONTAGEM EM SUPORTE METÁLICO TUBULAR. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO DE ALTA PRESSÃO. GRAU DE PROTEÇÃO IP66 E IK08. CLASSIFICAÇÃO A NO PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM.	UN	1,0000	636,68	R\$ 636,68
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:				R\$	636,68
				TOTAL :	R\$ 636,68

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA E SUPORTE EM TOPO DE POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 6 METROS			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	0,5000	258,02	R\$ 129,01
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:				R\$	129,01
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,35	R\$ 9,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,38	R\$ 11,69
TOTAL MDO:				R\$	21,37
				TOTAL :	R\$ 150,38

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM TOPO DE POSTE METÁLICO, ALTURA SEIS METROS, E 1 LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO LED – NÃO INCLUSO SUPORTE E LUMINÁRIA			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	0,7500	258,03	R\$ 193,52
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM²	M	7,5000	5,54	R\$ 41,58
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0600	2,94	R\$ 0,18
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	0,1800	1,06	R\$ 0,19
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:				R\$	235,47
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,33	R\$ 14,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,38	R\$ 17,54
TOTAL MDO:				R\$	32,04
				TOTAL :	R\$ 267,51

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, 6 METROS DE ALTURA, E SUPORTE DUPLO NO TOPO COM 2 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	1,0000	258,02	R\$ 258,02

39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM²	M	15,0000	5,54	R\$ 83,16
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0800	2,94	R\$ 0,24
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,2000	1,06	R\$ 0,21
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 341,63
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,33	R\$ 19,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,38	R\$ 23,38
TOTAL MDO:					R\$ 42,72
TOTAL :					R\$ 384,35

97667 COMP. SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UNIDADE		M	
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	9,05	R\$ 9,95
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 9,95
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	19,33	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	23,38	R\$ 1,57
TOTAL MDO:					R\$ 2,87
TOTAL :					R\$ 12,82

91931 COMP. SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE		M	
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	19,34	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	23,46	R\$ 1,22
TOTAL MDO:					R\$ 2,23
TOTAL :					R\$ 2,23

97887 COMP. SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 0,4 X 0,4 M. AF_12/2020	UNIDADE		UN	
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	63,7214	0,50	R\$ 32,17
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0064	447,61	R\$ 2,86
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0468	675,70	R\$ 31,62
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_01/2018	M³	0,0252	2.611,28	R\$ 65,80
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,0490	296,63	R\$ 14,54
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 147,00
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1140	20,94	R\$ 44,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6610	17,48	R\$ 29,04
TOTAL MDO:					R\$ 73,30
TOTAL :					R\$ 220,30

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CAIXA ENTERRADA, 0,72 x 0,72 x 0,03 M (LARG. x COMPR. x ALT.)	UNIDADE		UN	
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
449198 PAINEL DE PREÇOS	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ, LIGA 3105, DIMENSÕES 2000 X 1000 MM, ESPESSURA 1,2 MM OU SUPERIOR.	UN	0,6100	855,36	R\$ 521,77
151060 PAINEL DE PREÇOS	BARRA REDONDA, DIÂMETRO 6,35 MM, EM LIGA DE ALUMÍNIO 6063.	M	0,3333	52,82	R\$ 17,60

5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0117	63,92	R\$	0,75
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$	540,12
MÃO-DE-OBRA						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,35	R\$	26,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,79	R\$	31,18
TOTAL MDO:					R\$	57,22
TOTAL :					R\$	597,34

93358 COMP. SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			UNIDADE:	M³
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	17,48	R\$ 69,16
				TOTAL MDO:	R\$ 69,16
				TOTAL :	R\$ 69,16

96995 COMP. SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			UNIDADE:	M³
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	17,48	R\$ 41,94
				TOTAL MDO:	R\$ 41,94
				TOTAL :	R\$ 41,94

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	33,95	R\$ 33,95
40940 PAINEL DE PREÇOS	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, CAPACIDADE DE CORRENTE 30 A (AC3).	UN	1,0000	464,31	R\$ 464,31
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 498,26
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,33	R\$ 9,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,38	R\$ 11,69
TOTAL MDO:					R\$ 21,36
				TOTAL :	R\$ 519,62

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMADOR HORÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
52205 PAINEL DE PREÇOS	INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA A RELÊ, ALIMENTAÇÃO 220 VCA, CAPACIDADE PARA 10 PROGRAMAS OU SUPERIOR.	UN	1,0000	147,27	R\$ 147,27
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 147,27
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,33	R\$ 9,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,38	R\$ 11,69
TOTAL MDO:					R\$ 21,36
				TOTAL :	R\$ 168,63

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE COMANDO			UNIDADE	UN	
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL	
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO						
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	4,0000	1,38	R\$	5,50
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	48,19	R\$	48,19
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$	53,70
MÃO-DE-OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,33	R\$	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,38	R\$	4,68

					TOTAL MDO:	R\$	8,54
					TOTAL :	R\$	62,24
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE COMANDO				UNIDADE	UN	
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL		
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO							
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	4,0000	0,89	R\$	3,56	
450058 PAINEL DE PREÇOS	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 2 A	UN	1,0000	49,50	R\$	49,50	
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$	53,06	
MÃO-DE-OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,33	R\$	3,87	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,38	R\$	4,68	
TOTAL MDO:					R\$	8,54	
					TOTAL :	R\$	61,61

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RELÉ FOTOCONTROLADOR PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – FORNECIMENTO E			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	31,18	R\$ 31,18
00021127 PAINEL DE PREÇOS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,0000	5,00	R\$ 5,00
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 36,18
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,33	R\$ 3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,38	R\$ 4,68
TOTAL MDO:					R\$ 8,54
				TOTAL :	R\$ 44,72

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA – CONFECCÃO			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10 KG/M (NBR 5580)	* M	0,2200	149,96	R\$ 32,99
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10 KG/M (NBR 5580)	* M	0,2200	65,16	R\$ 14,34
393452 PAINEL DE PREÇOS	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, COM PORCA, DIAMETRO 1/2",	UN	3,0000	4,95	R\$ 14,85
11002	ELETRODOS REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,2000	34,21	R\$ 6,84
MERCADO LOCAL	PROCESSO DE GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE	UN	1,0000	41,71	R\$ 41,71
477530 PAINEL DE PREÇOS	JOGO DE MACHO PARA ABERTURA E LIMPEZA DE ROSCA APOS PROCESSO DE GALVANIZAÇÃO, 1/2" POLEGADA, MATERIAL AÇO RÁPIDO HSS	UN	0,0400	158,40	R\$ 6,34
150929 PAINEL DE PREÇOS	TAMPA / PONTEIRA REDONDA INTERNA DE EMBUTIR PARA TUBO REDONDO DE AÇO 4 POLEGADAS	UN	1,0000	3,73	R\$ 3,73
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 120,80
MÃO-DE-OBRA					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,79	R\$ 20,79
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,35	R\$ 17,35
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	24,96	R\$ 18,72
TOTAL MDO:					R\$ 56,86
				TOTAL :	R\$ 177,66

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA – CONFEÇÃO			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10 KG/M (NBR 5580)	* M	0,2200	149,96	R\$ 32,99
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10 KG/M (NBR 5580)	* M	0,4400	65,20	R\$ 28,69
393452 PAINEL DE PREÇOS	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, COM PORCA, DIAMETRO 1/2". COMPRIMENTO 2"	UN	3,0000	4,95	R\$ 14,85

11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,3000	34,21	R\$ 10,26
MERCADO LOCAL	PROCESSO DE GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE	UN	1,0000	52,12	R\$ 52,12
477530 PAINEL DE PREÇOS	JOGO DE MACHO PARA ABERTURA E LIMPEZA DE ROSCA APÓS PROCESSO DE GALVANIZAÇÃO, 1/2" POLEGADA, MATERIAL AÇO RÁPIDO HSS	UN	0,0400	158,40	R\$ 6,34
150929 PAINEL DE PREÇOS	TAMPA / PONTEIRA REDONDA INTERNA DE EMBUTIR PARA TUBO REDONDO DE AÇO 4 POLEGADAS	UN	1,0000	3,73	R\$ 3,73
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 148,99
MÃO-DE-OBRA					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	20,79	R\$ 25,99
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	17,35	R\$ 21,69
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	24,96	R\$ 18,72
TOTAL MDO:					R\$ 66,40
TOTAL :					R\$ 215,39

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESINSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE DESCARGA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA TIPO LED EM LUMINÁRIA LOCALIZADA NA FACHADA DE PRÉDIO – INCLUSO LÂMPADA			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0300	2,91	R\$ 0,09
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	7,42	R\$ 7,42
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 7,51
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3334	19,33	R\$ 6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3334	23,38	R\$ 7,80
TOTAL MDO:					R\$ 14,24
TOTAL :					R\$ 21,75

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FUNDAÇÃO PARA POSTE DE AÇO CÔNICO DE 6 METROS COM BASE TIPO FLANGE			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA.	M³	0,1200	102,88	R\$ 12,35
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	0,1600	17,72	R\$ 2,84
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	0,9600	73,40	R\$ 70,46
480157 PAINEL DE PREÇOS	CHUMBADOR TIPO J OU L PARA FIXAR POSTE DE ILUMINAÇÃO COM BASE (FLANGE), 5/8" X 300 MM, FABRICADO EM AÇO CARBONO ESTRUTURAL ASTM-A36, GALVANIZADO A FOGO. INCLUSO PORCA E ARRUELA.	UN	4,0000	360,56	R\$ 1.442,23
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	0,5000	2,88	R\$ 1,44
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M³	0,1000	548,81	R\$ 54,88
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	0,5300	41,93	R\$ 22,22
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 1.606,42
MÃO-DE-OBRA					
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	24,96	R\$ 21,21
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	20,79	R\$ 17,67
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	17,35	R\$ 14,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,94	R\$ 20,94
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,18	R\$ 17,18
TOTAL MDO:					R\$ 91,75
TOTAL :					R\$ 1.698,17

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO BR-2, EM POSTE DE CONCRETO DT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	0,5000	258,02	R\$ 129,01

39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM²	M	10,0000	5,54	R\$ 55,44
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0600	2,91	R\$ 0,17
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	0,1800	1,05	R\$ 0,19
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	8,0000	3,59	R\$ 28,75
39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,84	R\$ 1,84
39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,88	R\$ 1,88
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5,0000	0,87	R\$ 4,36
92991 PAINEL DE PREÇOS	BRAÇO CURVO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM SAPATA, TIPO BR-2. PROJEÇÃO 2300 MM, DIÂMETRO 48 MM. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1,0000	713,80	R\$ 713,80
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	17,21	R\$ 34,41
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,0000	1,55	R\$ 6,22
364576 PAINEL DE PREÇOS	PORCA QUADRADA, M16, EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE	UN	2,0000	0,75	R\$ 1,50
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1833	72,34	R\$ 13,26
356738 PAINEL DE PREÇOS	FECHO PARA CINTA DE POSTE, MATERIAL AÇO INOX, LARGURA 20 MM	UN	5,0000	5,60	R\$ 28,02
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 1.018,85
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,33	R\$ 14,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,38	R\$ 17,54
TOTAL MDO:					R\$ 32,04
TOTAL :					R\$ 1.050,89

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DEINSTALAÇÃO DE PROJETORES DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE E REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/200			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	0,7500	258,02	R\$ 193,52
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 193,52
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,33	R\$ 14,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,38	R\$ 17,54
TOTAL MDO:					R\$ 32,04
TOTAL :					R\$ 225,56

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO OPERACIONAL AUXILIAR – FORNECIMENTO			UNIDADE	UN
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,0000	5,54	R\$ 110,88
482130 PAINEL DE PREÇOS	TRIPÉ TELESCÓPICO METÁLICO COM PÉS/BASE RETRÁTIL, CAPACIDADE DE CARGA NO TOPO 50KG, ALTURA MÁXIMA 1,80 METROS OU SUPERIOR.	UN	1,0000	227,70	R\$ 227,70
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,0000	43,56	R\$ 87,12
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 425,70
TOTAL :					R\$ 425,70

91931 COMP. SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO. AF_12/2015			UNIDADE	M
CÓDIGO	INSUMO	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SERVIÇO / MATERIAL / EQUIPAMENTO					
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900	5,84	R\$ 6,95

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	2,91	R\$ 0,03
TOTAL SERV/MAT/EQUIP:					R\$ 6,98
TOTAL :					R\$ 6,98



Rafael do Nascimento Bastos
RG: 18590275 SSPAC / CPF: 020.949.532-46 / CREA-AC 21322D
Representante Legal e Diretor Técnico

ETAPA	TEMPO CRONOLÓGICO	SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	PARTICIPAÇÃO DA ETAPA
1	30 DIAS	1	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD, 150 W, 220 VAC – FORNECIMENTO	R\$ 23.698,69	23,7%	23,7%	51,5%
		2	FUNDAÇÃO PARA POSTE DE AÇO CÔNICO DE 6 METROS COM BASE TIPO FLANGE	R\$ 12.931,94	12,9%	36,6%	
		3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO. AF_12/2015	R\$ 7.306,69	7,3%	43,9%	
		4	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO OPERACIONAL AUXILIAR – FORNECIMENTO	R\$ 1.980,69	2,0%	45,9%	
		5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 0,4 X 0,4 M. AF_12/2020	R\$ 2.796,10	2,4%	48,3%	
		6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECI- MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 2.440,76	0,2%	48,5%	
		7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 241,39	0,1%	48,7%	
		8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	R\$ 146,37	2,8%	51,5%	
2	130 DIAS (70 DIAS PROPOSTOS + 60 DIAS DE ADITIVO)	9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 0,4 X 0,4 M. AF_12/2020	R\$ 5.941,72	5,9%	57,4%	48,5%
		10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO. AF_12/2015	R\$ 925,58	0,9%	58,3%	
		11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 2.866,72	2,9%	61,2%	
		12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECI- MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 2.440,76	2,4%	63,6%	
		13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 241,39	0,2%	63,9%	
		14	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	R\$ 146,37	0,1%	64,0%	
		15	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA – CONFECÇÃO	R\$ 1.640,27	1,6%	65,7%	
		16	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, 6 METROS DE ALTURA, E SUPORTE DUPLO NO TOPO COM 2 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED	R\$ 2.926,88	2,9%	68,6%	
		17	TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CAIXA ENTERRADA, 0,72 x 0,72 x 0,03 M (LARG. x COMPR. x ALT.)	R\$ 8.226,32	8,2%	76,8%	
		18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE COMANDO	R\$ 78,99	0,1%	76,9%	
		19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE COMANDO	R\$ 0,00	0,0%	76,9%	
		20	RELÉ FOTOCONTROLADOR PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 170,27	0,2%	77,0%	
		21	PROGRAMADOR HORÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 428,05	0,4%	77,5%	
		22	SUPORTE TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA – CONFECÇÃO	R\$ 4.735,08	4,7%	82,2%	
		23	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA E SUPORTE EM TOPO DE POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 6 METROS	R\$ 4.771,59	4,8%	87,0%	
		24	INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM TOPO DE POSTE METÁLICO, ALTURA SEIS METROS, E 1 LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO LED – NÃO INCLUSO SUPORTE E LUMINÁRIA	R\$ 7.129,93	7,1%	94,1%	
		25	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO BR-2, EM POSTE DE CONCRETO DT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.333,80	1,3%	95,4%	
		26	DESINSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE DESCARGA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA TIPO LED EM LUMINÁRIA LOCALIZADA NA FACHADA DE PREDIO – INCLUSO LÂMPADA	R\$ 414,09	0,4%	95,8%	
		27	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.319,00	1,3%	97,1%	
		28	DESINSTALAÇÃO DE PROJETORES DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE E REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/200	R\$ 2.862,82	2,9%	100,0%	


 Rafael do Nascimento Mendes
 RG: 19098276-9/SPAC / CPF: 028.040.030-44 / CDBAC: 212220
 Responsável pelo Projeto e Diretor Técnico

DESEMBOLSO	
1ª Etapa	R\$ 51.542,63
2ª Etapa	R\$ 48.599,64