



VIA URBANA	
FLS Nº	_____
VISTO	<i>[assinatura]</i>



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL

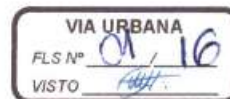
PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.23.1
DATA DE ABERTURA: 21 DE DEZEMBRO DE 2021
ÀS 09H:00M

**REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
EXECUÇÃO DE REFORMA DO SISTEMA DE
ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO
ESTÁDIO DOMINGÃO EM HORIZONTE-CE,
CONFORME PROJETO BÁSICO.**

AYOANNA G. DE AZEVEDO
ENGENHEIRA ELÉTRICISTA
CREA-CE 0614867704

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV. Prefeito Jacques Nunes, nº 1539/C, Sala 03 – Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA DE HORIZONTE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.23.1
DATA DE ABERTURA: 21 DE DEZEMBRO DE 2021, ÀS 09H:00M

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.23.1, CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTADIO DOMINGÃO, EM HORIZONTE-CE.

A empresa **VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.875.938/0001-13, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **FRANCISCO CLÉBER FONTENELE SILVA**, portador do RG sob o nº 2001099083786 SSP-CE e inscrito no CPF sob o nº 600.254.153-52, **DECLARA**, sob as penas da lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.23.1**;
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhista, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custo e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumimos o compromisso de bem e fiel atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Apresentamos a V. Sa., nossa proposta de preços para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.23.1**, pelo valor global de **R\$ 1.140.705,28 (um milhão, cento e quarenta mil, setecentos e cinco reais e vinte e oito centavos)**, com prazo para execução dos serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data da sua apresentação.

1 – Identificação da Licitante:

- Razão Social: **VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**;
- Inscrição CNPJ: **24.875.938/0001-13** / Insc. Estadual C.G.F: 06.522470-1 / Insc. Municipal ISS: 141707;
- Endereço Completo: **AV Prefeito Jacques Nunes – Nº 1538-C- Sala 03 – Centro - Tianguá- CE – CEP:62320-077**;
- Nº Telefone: **(88) 2133-2711** - E-mail: **via.urbana@hotmail.com**;
- Dados Bancários: **Banco do Brasil – Agência nº 1157-6 – Conta Corrente nº 36530-0**;

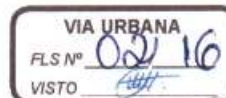
-Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 17 de dezembro de 2021.


VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
FRANCISCO CLÉBER FONTENELE SILVA
CPF: 600.254.153-52
TITULAR DA EMPRESA

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV. Prefeito Jacques Nunes, nº 1538/C, Sala 03 – Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



ORÇAMENTO

REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTADIO DOMINGÃO EM HORIZONTE - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	131,46	156,71	1.577,52	1.880,52
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	190,00	26,32	31,38	5.000,80	5.962,20
		SUBTOTAL ITEM 1.0					6.578,32	7.842,72
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	383,79	457,52	38.379,00	45.752,00
		SUBTOTAL ITEM 2.0					38.379,00	45.752,00
3		PLATAFORMA METALICA DE SUPORTE DOS PROJETORES DE ILUMINAÇÃO						
3.1	CPMH-02	PLATAFORMA TIPO GAIOLA, COM ESCADA, GUARDA CORPO E SUPORTE PARA ATÉ 24 PROJETORES PARA TORRE DE ILUMINAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	29.984,29	35.744,27	119.937,16	142.977,08
		SUBTOTAL ITEM 3.0					119.937,16	142.977,08
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS DE ILUMINAÇÃO						
4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.075,84	10,04	11,97	20.841,43	24.847,80
4.2	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	8,00	7,87	9,38	62,96	75,04
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	159,68	17,91	21,35	2.859,87	3.409,17
4.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	8,00	9,76	11,63	78,08	93,04
4.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	267,32	11,30	13,47	3.020,72	3.600,80
4.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	267,32	7,29	8,69	1.948,76	2.323,01
4.7	CPMH-03	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ANTICHAMA 3" INCLUINDO CONEXÕES EM TORRE DE ILUMINAÇÃO	M	20,00	42,34	50,47	846,80	1.009,40
4.8	CPMH-04	INSTALAÇÃO/FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4" INCLUINDO CONEXÕES EM TORRE DE ILUMINAÇÃO	M	20,00	169,82	202,44	3.396,40	4.048,80
4.9	CPMH-05	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED POTENCIA NOMINAL ENTRE 950W E 1000W, FLUXO LUMINOSO DO PROJETOR DE NO MINIMO 110.000 LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (OPTICO/IP67 (DRIVER) FATOR DE POTENCIA >0,92, TENSÃO DE ENTRADA AC (100 - 277 VAC) GRAU DE PROTEÇÃO MECANICA IK 10, TEMPERATURA DE COR CORRELATA 5.000K, ANGULO DO FACHO MINIMO 10° E 15° , COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS INCLUSA (10KV @1,2X35PS/10KA @8/20) CORPO EM ALUMINIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO/EPOXI HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA VIDA UTIL MINIMA 100.000 HORAS	UND	54,00	8.498,55	10.131,12	458.921,70	547.080,48

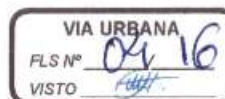
VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



(@L70) ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) >70 EFICIÊNCIA MÍNIMA DO PROJETO 110 LM/W FONTE LUMINOSA (LED) COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS IES 80-08 E IES TM 21 GARANTIA DE 05 ANOS E DISPONIBILIDADE DE ARQUIVO IES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

PROJETO COM TECNOLOGIA LED POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 950W E 1000W, FLUXO LUMINOSO DO PROJETO DE NO MÍNIMO 155.000 LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (OPTICO/IP67 (DRIVER) FATOR DE POTÊNCIA >0,92, TENSÃO DE ENTRADA AC (100 - 277 VAC) GRAU DE PROTEÇÃO MECÂNICA IK 10, TEMPERATURA DE COR CORRELATA 5.000K, ÂNGULO DO FACHO MÍNIMO 20° E 30° , COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS INCLUSA (10KV @1,2X350PS/10KA @8/20) CORPO EM ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO/EPOXI HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA VIDA ÚTIL MÍNIMA 100.000 HORAS (@L70) ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) >70 EFICIÊNCIA MÍNIMA DO PROJETO 160 LM/W FONTE LUMINOSA (LED) COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS IES 80-08 E IES TM 21 GARANTIA DE 05 ANOS E DISPONIBILIDADE DE ARQUIVO IES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

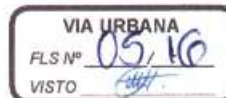
4.10	CPMH-06	UM	32,00	8.498,55	10.131,12	271.953,60	324.195,84
4.11	CPMH-07	UND	4,00	1.630,22	1.943,39	6.520,88	7.773,56
4.12	CPMH-08	UND	4,00	3.738,72	4.456,93	14.954,88	17.827,72
4.13	CPMH-09	UND	9,00	204,91	244,27	1.844,19	2.198,43
4.14	C1127	UN	16,00	75,76	90,31	1.212,16	1.444,96
4.15	CPMH-10	UND	1,00	3.527,75	4.205,43	3.527,75	4.205,43
SUBTOTAL ITEM 4.0						791.990,18	944.133,48
TOTAL GERAL						956.884,66	1.140.705,28



CRONOGRAMA

REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTADIO DOMINGÃO EM HORIZONTE - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	7.842,72									0,69%	7.842,72
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21,22%	9.708,57	20,51%	9.383,74	20,51%	9.383,74	20,51%	9.383,74	17,25%	7.892,22	4,01%	45.752,00
3	PLATAFORMA METALICA DE SUPORTE DOS PROJETORES DE ILUMINAÇÃO	25,00%	35.744,27	25,00%	35.744,27	25,00%	35.744,27	25,00%	35.744,27			12,53%	142.977,08
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE ILUMINAÇÃO	20,00%	188.826,70	20,00%	188.826,70	20,00%	188.826,70	20,00%	188.826,70	20,00%	188.826,70	82,77%	944.133,48
	TOTAIS PARCIAIS	21,23%	242.122,26	20,51%	233.954,71	20,51%	233.954,71	20,51%	233.954,71	17,25%	196.718,92		
	TOTAIS ACUMULADOS	21,23%	242.122,26	41,74%	476.076,97	62,25%	710.031,68	82,76%	943.986,39	100,01%	1.140.705,28	100,00%	1.140.705,28



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

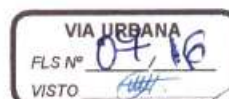
REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO ESTADIO DOMINGÃO EM HORIZONTE - CE							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					131,46	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,700	17,14	29,14		
	TOTAL MÃO DE OBRA						
		R\$	29,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	30,25	30,86		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	21,24	21,24		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	10,72	48,24		
	PREGO 15X15	KG	0,150	13,21	1,98		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	102,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,14		-	102,32		-	131,46
C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DIVERSOS					26,32	UT
	MAO DE OBRA						
	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,000	26,32	26,32		
	TOTAL MÃO DE OBRA						
		R\$	26,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,32		-			-	26,32
CPMH-01	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					7.675,81	UT
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,140	16.693,95	2.337,15		
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	1,000	5.338,66	5.338,66		
	TOTAL MÃO DE OBRA						
		R\$	7.675,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7.675,81		-			-	7.675,81
						TOTAL P/5 MÊS	38.379,05
						FRAÇÃO 100%	383,79
CPMH-02	PLATAFORMA TIPO GAIOLA, COM ESCADA, GUARDA CORPO E SUPORTE PARA ATE 24 PROJETORES PARA TORRE DE ILUMINAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					29.984,29	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	6,375	18,63	118,77		
	MONTADOR	H	74,052	23,17	1.715,78		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	74,052	18,63	1.379,59		
	SERRALHEIRO	H	74,052	23,17	1.715,78		

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 CNPJ: 07.938/0001-13
 AV Prefeito Jacques Nunes, 153 - Centro - Tianguá- Ceará
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

AYOANNA C. DE AZEVEDO
 ENGENHEIRA ELETRICISTA
 CREA-CE 0014687704



ARMADOR /FERREIRO	H	74,052	23,17	1.715,78		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.645,700				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTOS	KG	105,500	15,46	1.631,03		
PARAFUSOS FRANCES 1/2 X9 COM 2 PORCAS	UND	96,000	4,99	479,04		
CABO	KG	424,240	7,21	3.058,77		
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2	UND	6,000	67,92	407,52		
LUVA AÇO GALV DE 2	UND	8,000	22,53	180,24		
TUBO AÇO GALV DE 50MM (2)	M	20,400	60,37	1.231,55		
TE AÇO GALV. DE 2	UND	12,000	42,54	510,48		
CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,310	35,59	11,03		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7.509,660				
TELA METALICA GALVANIZADA MALHA (13X13)MM²	M2	3,640	89,04	324,11		
PINTURA C/TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	51,600	14,41	743,56		
ESCADA MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROEÇÃO	M	18,050	644,34	11.630,34		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12.698,010				
TRANSPORTE	R\$					
GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	12,000	171,66	2.059,92		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.059,920				
EQUIPAMENTOS						
PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA	H	6,000	178,50	1.071,00		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.071,000				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6.645,70		-	20.207,67	3.130,92	-	29.984,29
C0547 CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2					10,04	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,119	18,63	2,2170		
ELETRICISTA	H	0,119	23,17	2,7572		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,974				
MATERIAL/SERVIÇO						
CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2	M	1,020	4,97	5,0694		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,069				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,97		-	5,07		-	10,04
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2						UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,128	18,63	2,38		



T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,380				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	1,000	5,49		5,49	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,38		-	5,49		-	7,87
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2					17,91	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,145	18,63		2,7014	
	ELETRICISTA	H	0,145	23,17		3,3597	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	6,061				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,020	11,62		11,8524	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	11,852				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,06		-	11,85		-	17,91
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2					9,76	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,128	18,63		2,38	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,380				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	1,020	7,24		7,38	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,38		-	7,38		-	9,76
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")					11,30	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,217	18,63		4,0427	
	ELETRICISTA	H	0,217	23,17		5,0279	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,071				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,100	2,03		2,2330	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,233				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,07		-	2,23		-	11,30
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					7,29	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,094	18,63		1,7512	
	ELETRICISTA	H	0,094	23,17		2,1780	

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 24.875.938/0001-13

AV Prefeito Jacques Nunes, 2838/II - Centro - Tianguá - Ceará

E-mail: via.urbana@outlook.com.br - Fone: (88) 2108-1111

AYOAMMA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0014667704



T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,929				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	3,36	3,3600		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,93		-	3,36		-	7,29
CPMH-03	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ANTICHAMA 3" INCLUINDO CONEXÕES EM TORRE DE ILUMINAÇÃO					42,34	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,085	18,63	1,5836		
	ELETRICISTA	H	0,085	23,17	1,9695		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,553				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,030	20,33	20,9399		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	20,940				
EQUIPAMENTOS							
	PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA	H	0,100	178,50	17,8500		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	17,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,55		-	20,94	17,8500	-	42,34
CPMH-04	INSTALAÇÃO/FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4" INCLUINDO CONEXÕES EM TORRE DE ILUMINAÇÃO					169,82	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,085	18,63	1,5836		
	ELETRICISTA	H	0,085	23,17	1,9695		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,553				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM(4)	M	1,030	138,85	143,0155		
	FITA DE INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,000	2,34	4,6800		
	GRAMPO DE INOX P/ PREENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	1,000	0,72	0,7200		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	148,416				
EQUIPAMENTOS							
	PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA	H	0,100	178,50	17,8500		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	17,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,55		-	148,42	17,8500	-	169,82



CPMH-
05

PROJETOR COM TECNOLOGIA LED
POTENCIA NOMINAL ENTRE 950W E
1000W, FLUXO LUMINOSO DO
PROJETOR DE NO MINIMO 110,000 LM,
GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (DRIVER) FATOR DE
POTENCIA >0,92, TENSÃO DE
ENTRADA AC (100 - 277 VAC) GRAU
DE PROTEÇÃO MECANICA IK 10,
TEMPERATURA DE COR CORRELATA
5.000K, ANGULO DO FACHO MINIMO
10° E 15°, COM PROTEÇÃO CONTRA
SURTOS INCLUSA (10KV
@1,2X35PS/10KA @8/20) CORPO EM
ALUMINIO COM PARAFUSOS EM AÇO
INOXIDAVEL ACABAMENTO COM
PINTURA ELETROSTATICA A PO/EPOXI
HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE
INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO
GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM
ESTRUTURA METALICA VIDA UTIL
MINIMA 100.000 HORAS (@L70) INDICE
DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) >70
EFICIENCIA MINIMA DO PROJETOR 110
LM/W FONTE LUMINOSA (LED) COM
CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS
IES 80-08 E IES TM 21 GARANTIA DE 05
ANOS E DISPONIBILIDADE DE
ARQUIVO IES - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

8.498,55

M

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

0,142

18,63

2,6455

ELETRICISTA

H

0,142

23,17

3,2901

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$

5,936

MATERIAL/SERVIÇO

PROJETOR COM TECNOLOGIA LED
POTENCIA NOMINAL ENTRE 950W E
1000W, FLUXO LUMINOSO DO
PROJETOR DE NO MINIMO 110,000 LM,
GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (DRIVER) FATOR DE
POTENCIA >0,92, TENSÃO DE
ENTRADA AC (100 - 277 VAC) GRAU
DE PROTEÇÃO MECANICA IK 10,
TEMPERATURA DE COR CORRELATA
5.000K, ANGULO DO FACHO MINIMO
10° E 15°, COM PROTEÇÃO CONTRA
SURTOS INCLUSA (10KV
@1,2X35PS/10KA @8/20) CORPO EM
ALUMINIO COM PARAFUSOS EM AÇO
INOXIDAVEL ACABAMENTO COM
PINTURA ELETROSTATICA A PO/EPOXI
HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE
INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO
GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM
ESTRUTURA METALICA VIDA UTIL
MINIMA 100.000 HORAS (@L70) INDICE
DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) >70
EFICIENCIA MINIMA DO PROJETOR 110
LM/W FONTE LUMINOSA (LED) COM
CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS
IES 80-08 E IES TM 21 GARANTIA DE 05
ANOS E DISPONIBILIDADE DE

UND

1,000

8.491,50

8.491,5000

FITA DE AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UND	0,100	7,63	0,7630		
FITA ISOLANTE	M	0,500	0,70	0,3500		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8.492,613				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,94		-	8.492,61		-	8.498,55
PROJETOR COM TECNOLOGIA LED POTENCIA NOMINAL ENTRE 950W E 1000W, FLUXO LUMINOSO DO PROJETOR DE NO MINIMO 155,000 LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (OPTICO/IP67 (DRIVER) FATOR DE POTENCIA >0,92, TENSÃO DE ENTRADA AC (100 - 277 VAC) GRAU DE PROTEÇÃO MECANICA IK 10, TEMPERATURA DE COR CORRELATA 5.000K, ANGULO DO FACHO MINIMO 20° E 30°, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS INCLUSA (10KV @1,2X350PS/10KA @8/20) CORPO EM ALUMINIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO/EPOXI HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA VIDA UTIL MINIMA 100.000 HORAS (@L70) INDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) >70 EFICIENCIA MINIMA DO PROJETOR 160 LM/W FONTE LUMINOSA (LED) COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS IES 80-08 E IES TM 21 GARANTIA DE 05 ANOS E DISPONIBILIDADE DE ARQUIVO IES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MAO DE OBRA					8.498,55	M
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,142	18,63	2,6455		
ELETRICISTA	H	0,142	23,17	3,2901		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,936				
MATERIAL/SERVIÇO						

PMH-06



PROJETOR COM TECNOLOGIA LED
POTENCIA NOMINAL ENTRE 950W E
1000W, FLUXO LUMINOSO DO
PROJETOR DE NO MINIMO 155,000 LM,
GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (OPTICO/IP67 (DRIVER) FATOR DE
POTENCIA >0,92, TENSÃO DE
ENTRADA AC (100 - 277 VAC) GRAU
DE PROTEÇÃO MECANICA IK 10,
TEMPERATURA DE COR CORRELATA
5.000K, ANGULO DO FACHO MINIMO
20° E 30°, COM PROTEÇÃO CONTRA
SURTOS INCLUSA (10KV
@1,2X350PS/10KA @8/20) CORPO EM
ALUMINIO COM PARAFUSOS EM AÇO
INOXIDAVEL ACABAMENTO COM
PINTURA ELETROSTATICA A PO/EPOXI
HASTE DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE
INCLINAÇÃO FABRICADA EM AÇO
GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO EM
ESTRUTURA METALICA VIDA UTIL
MINIMA 100.000 HORAS (@L70) INDICE
DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) >70
EFICIENCIA MINIMA DO PROJETOR 160
LM/W FONTE LUMINOSA (LED) COM
CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS
IES 80-08 E IES TM 21 GARANTIA DE 05
ANOS E DISPONIBILIDADE DE
ARQUIVO IES - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

UND 1,000 8.491,50 8.491,5000

FITA DE AUTO FUSÃO DE 1A
QUALIDADE
FITA ISOLANTE

UND 0,100 7,63 0,7630
M 0,500 0,70 0,3500

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 8.492,613

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

5,94

-

8.492,61

-

8.498,55

CPMH-
07

INSTALAÇÃO DE QUADRO METALICO
COM BARRAMENTO PARA CONEXÃO
DOS PROJETORES EM TORRE DE
ILUMINAÇÃO

1.630,22

M

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

0,850

18,63

15,8355

ELETRICISTA

H

0,850

23,17

19,6945

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 35,530

MATERIAL/SERVIÇO

QUADRO METALICO 800X1054X360mm
INSTALADO

UND 1,000

1.289,18

1.289,1800

BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA
TENSÃO

UND 1,000

27,53

27,5300

BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA
TENSÃO

UND 3,000

27,08

81,2400

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO
1/2

UND 24,000

0,17

4,0800

BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2

UND 24,000

0,59

14,1600

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1.416,190

EQUIPAMENTOS

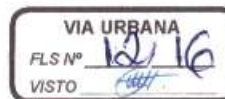
PLATAFORMA ELEVATORIA
ARTICULADA

H

1,000

178,50

178,5000



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	178,500				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,53		-	1.416,19	178,5000	-	1.630,22
CPMH-08	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS EM TORRE DE ILUMINAÇÃO					3.738,72	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,100	18,63	95,0130		
	ELETRICISTA	H	5,100	23,17	118,1670		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	213,180				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAPTOR FRANKLIN 4 PONTAS	UND	1,000	61,58	61,5800		
	ISOLADOR PORCEL TIPO PEDESTAL CLASSE 15 KV	UND	1,000	64,93	64,9300		
	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMNAL 2 COMPRIMENTO 3 M	UND	1,000	171,37	171,3700		
	CONECTOR SPLIT BOLT P/CABO 35 MM²	UND	4,000	7,24	28,9600		
	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM²	UND	2,000	3,65	7,3000		
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSO E PORCAS	UND	8,000	20,31	162,4800		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	3,000	4,64	13,9200		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1.1/2)	M	3,000	41,86	125,5800		
	FITA DE INOX P/FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO POSTE	M	4,000	2,34	9,3600		
	GRAMPO DE INOX P/ PREENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	1,000	0,72	0,7200		
	CABO COBRE NU 50MM²	M	7,000	29,80	208,6000		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8 X2,40 M	UND	3,000	31,79	95,3700		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	3,000	2,20	6,6000		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600mm	UND	3,000	18,82	56,4600		
	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UND	3,000	31,37	94,1100		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.107,340				
SERVIÇOS							
	CORDOALHO COBRE NU 35 MM² E ISOLADORES P/PARA RAO	M	32,000	42,10	1.347,2000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.347,200				
EQUIPAMENTOS							
	PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA	H	6,000	178,50	1.071,0000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.071,000				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	213,18		-	2.454,54	1.071,0000	-	3.738,72

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 CNPJ: 24.875.938/0001-13
 AV Prefeito Jacques Nunes, 1578/2 - Centro - Tianguá-Ceará
 E-mail: via.urbana@bol.com.br / Fone: (85) 2133-2711

AYOANNA S. DE AZEVEDO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE 031/367704

[Handwritten signatures and stamps]



CPMH-09	SERVIÇO DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM						204,91	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,850	18,63	15,8355			
	SERVENTE	H	1,275	17,14	21,8535			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	37,689					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M²	0,064	64,76	4,1446			
	FERRO CHATO 2 X 3/16 (1,90 KG/M	KG	6,080	7,08	43,0464			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	47,191					
	SERVIÇOS							
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,096	36,96	3,5482			
	ARMADURA CA - 60 MEDIA D = 6,4 A 9,5mm	KG	4,800	11,11	53,3280			
	CONCRETO P/VIBR FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,096	345,59	33,1766			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12 mm UTIL 5X	M2	0,206	86,41	17,8005			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,096	126,80	12,1728			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	120,026					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,69		-	167,22		-	204,91	
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					75,76	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,765	18,63	14,2520			
	ELETRICISTA	H	0,765	23,17	17,7251			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	31,977					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,000	43,78	43,7800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	43,780					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,98		-	43,78		-	75,76	
CPMH-10	FOCALIZAÇÃO, MEDIÇÃO E AJUSTE FINAIS DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO					3.527,75	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,008	18,63	260,9690			
	ELETRICISTA	H	14,008	23,17	324,5654			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	585,534					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA	UN	16,483	178,50	2.942,2155			



VIA URBANA	
FLS Nº	14/16
VISTO	<i>[Signature]</i>



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.942,216					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
585,53		- 2.942,22			-	3.527,75	

AYOANMA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0014667704

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2714



COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58%
R	RISCO	0,97%
		4,56%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
		6,96%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
		6,15%
cálculo do B.D.I		
Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =		19,21%

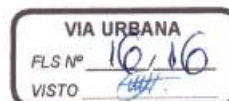


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	1,00	1,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	37,80	17,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerao	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D+E)					
		83,85	47,76	112,76	71,07

AYOANIRA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CRL4-CE 0014357704

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2130-3333