



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEINFRA  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL**

**ABERTURA: 05/10/2021 ÀS 08H30MIN**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.**

**ENVELOPE Nº 2  
PROPOSTA DE PREÇOS**

**LICITANTE:  
GEOPLAN - Consultoria Planejamento e Serviços Ltda.  
CNPJ: 63.347.371/0001-64**





GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 – Sala 01 – Bairro: Vermelha, CEP: 64018-060

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 – Teresina - Piauí

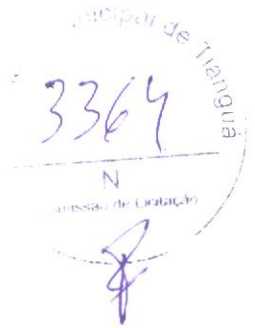
E-mail: geoplanthe@gmail.com

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE,  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2021-SEINFRA  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

ABERTURA: 05/10/2021 ÀS 08H30MIN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.



## PROPOSTA DE PREÇOS





À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE,  
COMISSÃO PERMANENTE D LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2021-SEINFRA  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL**

**ABERTURA: 05/10/2021 ÀS 08H30MIN**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**CARTA  
PROPOSTA DE PREÇOS**

**Prezados Senhores,**

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é R\$ 3.274.625,50 (Três milhões e duzentos e setenta e quatro mil e seiscentos e vinte e cinco reais e cinquenta centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

O prazo de execução dos serviços é de 12 (doze) meses ou 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E o prazo da validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25% (vinte e cinco), por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços pospostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 – Sala 01 – Bairro: Vermelha, CEP: 64018-060

Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 – Teresina - Piauí

E-mail: geoplanthe@gmail.com



necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Teresina (PI), 05 de outubro de 2021.

**Marina Azevedo Mendonça Alencar**

Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI

CPF N° 752.151.012-72





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha CEP 64015-060

Fone Fax 86 3222 0939 86 9927 5054 86 9425 2302 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplan@geoplan.com.br



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE,  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEINFRA  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

**ABERTURA: 05/10/2021 ÀS 08H30MIN**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
<b>1 GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
1.1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL	PL	81.312,00	R\$ 18,18	R\$ 22,73	R\$ 1.478.329,56	R\$ 1.847.911,95
<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>						<b>R\$ 1.426.713,55</b>	<b>R\$ 1.847.911,95</b>
<b>2 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS</b>							
<b>2.1 SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO E/OU FIBRA DE VIDRO</b>							
2.1.1	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT	UN	20	R\$ 736,31	R\$ 920,39	R\$ 14.726,20	R\$ 18.407,75
2.1.2	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT	UN	10	R\$ 851,31	R\$ 1.064,14	R\$ 8.513,10	R\$ 10.641,38
2.1.3	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT	UN	20	R\$ 1.221,31	R\$ 1.526,64	R\$ 24.426,20	R\$ 30.532,75
<b>2.2 COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO NO PRUMO</b>							
2.2.1	Colocação de poste em concreto até 10m	UN	10	R\$ 221,29	R\$ 276,62	R\$ 2.212,94	R\$ 2.766,18
2.2.2	Colocação de poste em concreto até 11m até 15m no prumo	UN	10	R\$ 245,73	R\$ 295,39	R\$ 2.457,30	R\$ 2.953,88
<b>2.3 SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE</b>							
2.3.1	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1 OKV. Duplex 1x1x10+10mm2	M	200	R\$ 24,26	R\$ 30,32	R\$ 4.851,12	R\$ 6.063,90
2.3.2	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1.OKV. Triplex 2x2x10+10mm2.	M	200	R\$ 27,15	R\$ 33,94	R\$ 5.430,20	R\$ 6.787,75
2.3.3	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1.OKV.	M	200	R\$ 31,58	R\$ 39,48	R\$ 6.316,36	R\$ 7.895,45
2.3.4	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1.OKV. Quadriplex 3x3x10+10mm2.	M	100	R\$ 28,47	R\$ 35,59	R\$ 2.847,10	R\$ 3.558,88
2.3.5	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1.OKV. Quadriplex 3x3x16+16mm2.	M	800	R\$ 32,25	R\$ 40,31	R\$ 25.797,12	R\$ 32.246,40
2.3.6	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1.OKV. Quadriplex 3X3X25+25mm2.	M	400	R\$ 36,90	R\$ 46,13	R\$ 14.760,72	R\$ 18.450,90

Marina Azevedo Mendonça Alencar

Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI

CPF Nº 752.151.012-72



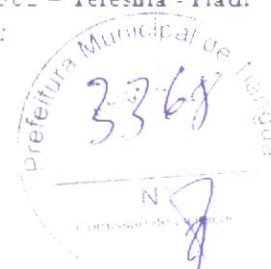
GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro Vermelha CEP 64015-050

Fone Fax 86 3222 0939 86 9927 5084 86 9425 2302 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplan:ne@gmail.com



2.3.7	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. CABO DE COBRE MONOFÁSICO 1x1x16+16mm <sup>2</sup> .	M	200	R\$ 61,58	R\$ 76,98	R\$ 12.316,36	R\$ 15.395,45
2.4	<b>SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO</b>						
2.4.1	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN	25	R\$ 383,08	R\$ 478,85	R\$ 9.577,00	R\$ 11.971,25
2.4.2	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN	5	R\$ 383,08	R\$ 478,85	R\$ 1.915,40	R\$ 2.394,25
2.5	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED</b>						
2.5.1	Instalação de Luminaria LED 150W até 175W - Fornecimento e instalação	UN	200	R\$ 962,31	R\$ 1.202,89	R\$ 192.462,80	R\$ 240.578,50
2.5.2	Instalação de Luminaria LED 100W até 130W - Fornecimento e instalação	UN	700	R\$ 742,31	R\$ 927,89	R\$ 519.619,80	R\$ 649.524,75
2.5.3	Instalação de Luminaria LED 35W até 50W - Fornecimento e instalação	UN	794	R\$ 369,31	R\$ 461,64	R\$ 293.235,32	R\$ 366.544,15
<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>						<b>R\$ 1.141.465,04</b>	<b>R\$ 1.426.713,55</b>
<b>TOTAL: Três milhões e duzentos e setenta e quatro mil e seiscentos e vinte e cinco reais e cinquenta centavos</b>						<b>R\$ 2.568.178,58</b>	<b>R\$ 3.274.625,50</b>

  
Marina Azevedo Mendonça Alencar

Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI

CPF N° 752.151.012-72





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro Vermelha CEP 64013-060

Fone Fax 86 3222 0939 86 9927 5084 86 9425 2302 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplan:ti:e@gmail.com



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE,  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEINFRA

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

**ABERTURA: 05/10/2021 ÀS 08H30MIN**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

1 MÃO DE OBRA		QUAN VALOR UNIT (F ENCARGOS SOC SUBTOTAL		ENCARGOS CO TOTAL MENSAL			
1.1	APOIO OPERACIONAL						
12312	ELETRICISTA	220 R\$	20,77	R\$ 20,77	- R\$ 4.569,40		
10042	AUXILIAR ELETRICISTA	220 R\$	16,77	R\$ 16,77	- R\$ 3.689,40		
				SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL R\$ 8.258,80			
1.2 ADMINISTRATIVO		QUAN SALARIO BASE ENCARGOS SOC SUBTOTAL		ENCARGOS CO TOTAL MENSAL			
PESSOAL ADMINISTRATIVO (CALL CENTER)							
40812	ENGENHEIRO	1 R\$	1.100,00 R\$ 788,70	R\$ 1.888,70	- R\$ 1.888,70		
12322	ADMINISTRATIVO/SUPERVISOR	1 R\$	6.600,00 R\$ 4.732,20	R\$ 11.332,20	- R\$ 11.332,20		
				SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL R\$ 13.220,90			
				R\$ 21.479,70			
2 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		UNIDA	QUANTIDADE	UNITARIO (R\$)	VIDA UTIL	V. MEDIO	TOTAL (R\$)
38470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	1	R\$ 39,98	R\$ 60,00	R\$ 0,65	R\$ 0,65
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	1	R\$ 8,19	R\$ 6,00	R\$ 1,37	R\$ 1,37
18630	BROCA 3/8"	UN	1	R\$ 13,00	3	R\$ 4,33	R\$ 4,33
11006	BROCA DE WIDEA DE 1" CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	1	R\$ 6,00	3	R\$ 22,67	R\$ 22,67
2711	CINTURAO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	2	R\$ 50,40	R\$ 60,00	R\$ 0,84	R\$ 1,68

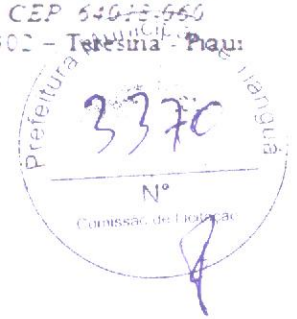
Marina Azevedo Mendonça Alencar

Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI


CPF N° 752.151.012-72





34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	8	R\$ 78,16	R\$ 6,00	R\$ 13,03	104,24
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	1	R\$ 65,97	12 R\$	5,50 R\$	5,50
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	1	R\$ 5,98	3 R\$	1,99 R\$	1,99
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	1	R\$ 6,17	3 R\$	2,06 R\$	2,06
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1	R\$ 16,82	3 R\$	5,61 R\$	5,61
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1	R\$ 16,82	3 R\$	5,61 R\$	5,61
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	1	R\$ 232,73	12 R\$	19,39 R\$	19,39
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	1	R\$ 659,09	12 R\$	54,92 R\$	54,92
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (1980 MM), TOTAÇÃO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1	R\$ 661,79	12 R\$	55,15 R\$	55,15
38380	ESQUEDRO DE AÇO 12" (300MM), CABO DE ALUMINIO	UN	1	R\$ 19,86	24 R\$	0,83 R\$	0,83
I9376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	UN	1	R\$ 798,00	24 R\$	33,25 R\$	33,25
I2372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	2	R\$ 5,80	1 R\$	5,80 R\$	11,60
18945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	1	R\$ 4,91	12 R\$	0,41 R\$	0,41
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS							R\$ 372,93

4	IMOBILIZADO DE MATERIAIS	UNIDA	QUANTIDADE	UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)
39380	SOBRESSALENTES PARA REPOSIÇÃO BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	120	R\$ 9,82	R\$ 1.178,40
1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PRA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10MM	UN	100	R\$ 7,93	R\$ 793,00
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 35MM2	UN	50	R\$ 6,01	R\$ 300,50
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2" PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	100	R\$ 8,44	R\$ 844,00
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO DE 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M	UN	20	R\$ 11,45	R\$ 229,00

  
 Marina Azevedo Mendonça Alencar  
 Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI  
 CPF N° 752.151.012-72



404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTA TENSAO)	M	20	R\$	4,33	R\$	86,60	
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	500	R\$	36,04	R\$	18.020,00	
11484	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	200	R\$	41,37	R\$	8.274,00	
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	180	R\$	75,68	R\$	13.622,40	
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	100	R\$	80,95	R\$	8.095,00	
38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W, BASE E27 (127/220V)	UN	10	R\$	41,23	R\$	412,30	
11776	REATOR AFP P/ LAMP V. SODIO 70W	UN	100	R\$	69,20	R\$	6.920,00	
19474	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATE 150W	UN	100	R\$	68,69	R\$	6.869,00	
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	100	R\$	81,91	R\$	8.191,00	
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	300	R\$	17,17	R\$	5.151,00	
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	200	R\$	7,54	R\$	1.508,00	
18438	CABO CODPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm <sup>2</sup> M ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS COMPRIMENTO	UN	300	R\$	3,58	R\$	1.074,00	
411	DE 200 X 4,6 MM	UN	150	R\$	0,15	R\$	22,50	
SUBTOTAL DE MATERIAL SOBRESSALENTE IMOBILIZADO							R\$	81.590,70

		UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
5	INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO				
"	Computadores (Depreciação)	MÊS	1	R\$ 25,40	R\$ 25,40
"	Software Office (Depreciação)	MÊS	1	R\$ 22,22	R\$ 22,22
"	Software Gestao de IP (Mês)	MÊS	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
"	Impressora	MÊS	1	R\$ 7,93	R\$ 7,93
"	Estação de Trabalho (Depreciação)	MÊS	1	R\$ 19,05	R\$ 19,05
"	Móveis (Depreciação)	MÊS	1	R\$ 15,88	R\$ 15,88
"	Custo Administrativo (segurança + vigilancia)	MÊS	0	R\$ 1.428,57	R\$ -
"	Custo Administrativo (limpeza)	MÊS	1	R\$ 828,57	R\$ 828,57

Marina Azevedo Mendonça Alencar

Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI

CPF N° 752.151.012-72



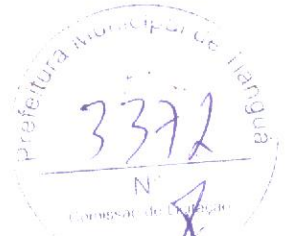
GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro Vermelha, CEP 64013-060

Fone Fax 86 3222 0939 86 9927 5084 86 9425 2302 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplan@geoplan.com



"	Aluguel do Imóvel, condomínio, IPTU, etc	MÊS	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
"	Água + energia	MÊS	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
"	Material de Escritório (papel, clips, caneta, etc)	MÊS	1	R\$ 285,71	R\$ 285,71
SUBTOTAL INSTALAÇÕES / ESCRITÓRIO					R\$ 4.604,76

6	VEÍCULOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M , INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	120	120,00	R\$ 14.400,00

TOTAL DE FERRAMENTAS, MATERIAIS, EQUIPAMENTO E VEICULOS R\$ 14.400,00

7	DESPESAS DIVERSAS / COMUNICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
"	TELEFONE	MÊS	1	R\$ 333,33	R\$ 333,33
"	INTERNET E LINKS	MÊS	1	R\$ 285,71	R\$ 285,71
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO					R\$ 619,04

8	CUSTOS ADICIONAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
"	EPC, EPI, UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)	MÊS	2	R\$ 63,50	R\$ 127,00
"	ALIMENTAÇÃO	MÊS	-	R\$ 60,95	-
"	PLANO DE SAUDE	MÊS	-	R\$ 142,86	-
"	VALE TRANSPORTE	MÊS	-	R\$ 125,71	-
"	ARMARIOS (DEPRECIÇÃO)	MÊS	-	R\$ 1,11	-

SUBTOTAL DE CUSTOS ADICIONAIS R\$ 127,00

TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 123.194,13

BASE DE CALCULO 25,00% R\$ 30.798,53

TOTAL GERAL COM BDI R\$ 153.992,66

DIRETOS PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO R\$ 123.194,13

12 MESES NUMERO DE PONTOS 6776

PREÇO POR PONTO POR MÊS / SEM BDI R\$ 18,18

PREÇO POR PONTO POR MÊS / COM BDI R\$ 22,73

Marina Azevedo Mendonça Alencar

Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI

CPF N° 752.151.012-72





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro Vermelha, CEP 64015-055

Fone Fax 86 3222 0939 86 9927 5084 86 9428 2302 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplan@geoplan.com



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE,  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEINFRA  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

ABERTURA: 05/10/2021 ÀS 08H30MIN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.1	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/150	UN			R\$ 920,39
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 16,77	R\$ 25,16
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 56,31</b>
	Material				
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H9,00 M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
	<b>Total Material</b>				<b>R\$ 500,00</b>
	Equipamentos				
I0705	CAMINHAO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,5	R\$ 120,00	R\$ 180,00
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 180,00</b>
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 736,31
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		25,00%		R\$ 184,08
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 920,39</b>

2.1.2	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/300	UN			R\$ 1.064,14
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 16,77	R\$ 25,16
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 56,31</b>
	Material				
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=9,00 M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1	R\$ 615,00	R\$ 615,00
	<b>Total Material</b>				<b>R\$ 615,00</b>
	Equipamentos				
I0705	CAMINHAO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,5	R\$ 120,00	R\$ 180,00
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 180,00</b>

Marina Azevedo Mendonça Alencar  
Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI  
CPF Nº 752.151.012-72



GEOPLAN – CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 – Sala 01 – Bairro Vermelha, CEP 64015-955

Fone Fax 86 3222 0939 86 9927 5084 86 9425 2302 – Teresina - Piauí

E-mail: geoplan@geoplan.com



	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	851,31
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,00%	R\$	212,83
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$</b>	<b>1.064,14</b>

2.1.3	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 12/300	UN				<b>R\$ 1.526,64</b>
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$	20,77	R\$ 31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$	16,77	R\$ 25,16
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 56,31</b>
	Material					
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00 M, PESO APROXIMADO 1330KG	UN	1	R\$	985,00	R\$ 985,00
	<b>Total Material</b>					<b>R\$ 985,00</b>
	Equipamentos					
10705	CAMINHAO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,5	R\$	120,00	R\$ 180,00
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 180,00</b>
	Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1.221,31
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,00%	R\$	305,33
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$</b>	<b>1.526,64</b>

2.2.1	Colocação de Poste em concreto até 10m no prumo	UN				<b>R\$ 276,62</b>
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	R\$	20,77	R\$ 22,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	R\$	16,77	R\$ 18,45
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 41,29</b>
	Equipamentos					
10705	CAMINHAO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	UN	1,5	R\$	120,00	R\$ 180,00
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 180,00</b>
	Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 221,29
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,00%	R\$	55,32
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$</b>	<b>276,62</b>

2.2.2	Colocação de Poste em concreto até 11m até 15m no prumo	UN				<b>R\$ 295,39</b>
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$	20,77	R\$ 31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$	16,77	R\$ 25,16
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 56,31</b>
	Equipamentos					
10705	CAMINHAO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	UN	1,5	R\$	120,00	R\$ 180,00
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 180,00</b>

Marina Azevedo Mendonça Alencar

Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI

CPF N° 752.151.012-72





GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 64013-060

Fone Fax 86 3222 0939 86 9927 5084 86 9425 2302 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplan@geoplan.com



	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	236,31
	Encargos		INCLUSO			
	BDI		25,00%		R\$	59,08
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$</b>	<b>295,39</b>

2.3.1	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente XLPE, Classe 0,6/1,0kv, Triplex 1x1x10+10mm <sup>2</sup>	UN				<b>R\$ 24,26</b>
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,14	R\$	20,77	R\$ 2,91
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$	16,77	R\$ 2,35
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 5,26</b>
	Material					
18842	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	1,1	R\$	2,00	R\$ 2,20
	<b>Total Material</b>					<b>R\$ 2,20</b>
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M , INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,14	R\$	120,00	R\$ 16,80
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 16,80</b>
	Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 24,26
	Encargos		INCLUSO			
	BDI		25,00%		R\$	6,06
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$</b>	<b>30,32</b>

2.3.2	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente XLPE, Classe 0,6/1,0kv, Triplex 2x2x10+10mm <sup>2</sup>	UN				<b>R\$ 33,94</b>
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$	20,77	R\$ 3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$	16,77	R\$ 2,52
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 5,63</b>
	Material					
18846	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X2X10+10MM2	M	1,1	R\$	3,20	R\$ 3,52
	<b>Total Material</b>					<b>R\$ 3,52</b>
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M , INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,15	R\$	120,00	R\$ 18,00
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 18,00</b>
	Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 27,15
	Encargos		INCLUSO			
	BDI		25,00%		R\$	6,79

Marina Azevedo Mendonça Alencar

Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI

CPF N° 752.151.012-72



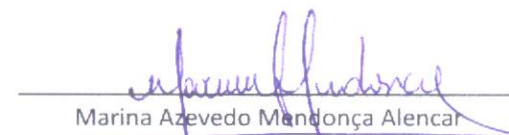


<b>Total Geral</b>					<b>R\$</b>	<b>33,94</b>
--------------------	--	--	--	--	------------	--------------

2.3.3	Instalação de rede multiplexada em poste existente XLPE, Classe 0,6/1,0kv, Triplex 2x2x16+16mm <sup>2</sup>	UN				<b>R\$ 39,48</b>
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 20,77	R\$	3,53
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 16,77	R\$	2,85
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 6,38</b>
	Material					
I8847	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	1,2	R\$ 4,00	R\$	4,80
	<b>Total Material</b>					<b>R\$ 4,80</b>
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M , INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,17	R\$ 120,00	R\$	20,40
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 20,40</b>
	Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 31,58
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,00%		R\$ 7,90
	<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 39,48</b>

2.3.4	Instalação de rede multiplexada em poste existente XLPE, Classe 0,6/1,0kv, Triplex 3x3x10+10mm <sup>2</sup>	UN				<b>R\$ 35,59</b>
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	R\$	3,12
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	R\$	2,52
	<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 5,63</b>
	Material					
I8852	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X3X10+10MM2	M	1,1	R\$ 4,40	R\$	4,84
	<b>Total Material</b>					<b>R\$ 4,84</b>
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M , INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,15	R\$ 120,00	R\$	18,00
	<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 18,00</b>
	Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 28,47
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,00%		R\$ 7,12
	<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 35,59</b>

2.3.5	Instalação de rede multiplexada em poste existente XLPE, Classe 0,6/1,0kv, Triplex 3x3x16+16mm <sup>2</sup>	UN				<b>R\$ 46,13</b>
-------	---	----	--	--	--	------------------

  
 Marina Azevedo Mandonça Alencar  
 Administradora  
 RG: 2.167.290/SSP-PI  
 CPF N° 752.151.012-72



GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 63.347.371 0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1

Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro Vermelha CEP 54015-950

Fone Fax 86 3222 0939 86 9927 5084 86 9425 2302 - Teresina - Piauí

E-mail: geoplan:ne@gmail.com



	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 20,77	R\$ 3,32	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 16,77	R\$ 2,68	
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 6,01</b>	
	Material					
I8853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X3X16+16MM2	M	1,1	R\$ 6,40	R\$ 7,04	
	<b>Total Material</b>				<b>R\$ 7,04</b>	
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M , INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,16	R\$ 120,00	R\$ 19,20	
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 19,20</b>	
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 32,25	
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,00%	R\$ 8,06	
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 40,31</b>	

2.3.6	Instalação de rede multiplexada em poste existente XLPE, Classe 0,6/1,0kv, Triplex 3x3x16+16mm <sup>2</sup>	UN				<b>R\$ 46,13</b>
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 20,77	R\$ 3,53	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 16,77	R\$ 2,85	
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 6,38</b>	
	Material					
I8854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,1	R\$ 9,20	R\$ 10,12	
	<b>Total Material</b>				<b>R\$ 10,12</b>	
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M , INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,17	R\$ 120,00	R\$ 20,40	
	<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 20,40</b>	
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 36,90	
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,00%	R\$ 9,23	
	<b>Total Geral</b>				<b>R\$ 46,13</b>	

2.3.7	Instalação de rede multiplexada em poste existente XLPE, Classe 0,6/1,0kv, Triplex 1x1x16+16mm <sup>2</sup>	UN				<b>R\$ 76,98</b>
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 20,77	R\$ 3,53	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 16,77	R\$ 2,85	
	<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 6,38</b>	

Marina Azevedo Mendonça Alencar

Administradora

RG: 2.167.290/SSP-PI

CPF N° 752.151.012-72