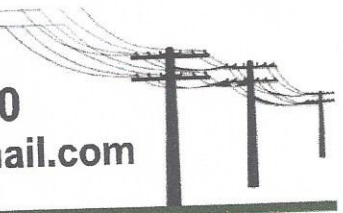




CNPJ: 14.107.261/0001-10
 E-mail: centrex.construcoes@hotmail.com



QUANTITATIVOS DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBJETO: GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BARBALHA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PROJETO EXECUTIVO



ANEXO "D"

LAMPADA	POTENCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE*								TOTAL*
POTENCIA NOMINATIVA	15 W	40 W	50 W	60 W	80 W	100 W	150 W	200 W	
INCAND/HALÓGENA					4				4
POTENCIA NOMINATIVA	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W	2000 W		
VAPOR MERCURIO									
POTENCIA NOMINATIVA	70 W	100 W	150 W	250 W	350 W	360 W	400 W	1000 W	
VAPOR DE SÓDIO	3150	19	34	56			10		3269
POTENCIA NOMINATIVA	9 W	15 W	16 W	20 W	30 W	36 W	40 W	58/110	
FLUORESCENTE							6		6
POTENCIA NOMINATIVA	160 W	250 W	300 W	500 W	1000 W				
MISTA	29								29
POTENCIA NOMINATIVA	150 W	400 W	1000 W	2000 W	70 W	250 W			
VAPOR METÁLICO	32	124			456	668			1280
POTENCIA NOMINATIVA									
OUTRAS									

TOTAL 4588
 FONTE: ENEL
 TOTAL CONFERIDO COM A PLANILHA 1 4588

CENTREX CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 Constantino Fernando Moreira
 Sócio Administrador

Cuiz Bezerra Maia
 Engº Elet/Engº. Seg. do Trab.
 CREA-CE: 5895-D



FONTE: TABELA 024 SEINFRA - INSUMOS E COMPOSI O COM BDI
OBJETO: GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINA O
PÚBLICA DE BARBALHA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA,
MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PROJETO
COMPOSI O DA TAXA DE BDI - TCU ACORD O 2622 - 2013
CÁLCULO DO "BDI"

ORDEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	SIGLA	TAXA
1	GARANTIA	G	0,35%
2	RISCO	R	1,55%
3	DESPEAS FINANCEIRAS	DF	1,00%
4	ADM CENTRAL	AC	6,40%
5	LUCRO	L	9,40%
6	TRIBUTOS	I	6,05%

GRUPO A	LUCRO	
L	LUCRO BRUTO	9,40%
TOTAL GRUPO A		9,40%

GRUPO B	GARANTIA E DESPEAS INDIRETAS	
S	SEGURO DE TAXAS	0,25%
R	TAXA DE RISCOS	1,55%
G	GARANTIA	0,35%
AC	ADM CENTRAL	6,40%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	1,00%
TOTAL GRUPO B		9,55%

GRUPO C	IMPOSTOS/TRIBUTOS	
	PIS	0,55%
	COFINS	2,50%
	ISS	3,00%
	CPRB	
I	TOTAL GRUPO C	6,05%

BDI 25,00%

$$BDI = ((1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) / (1-I)) - 1$$

CENTREX CONSTRUÇOES LTDA-ME

Constantino Fernando Moreira
Sócio Administrador

Luiz Bezerra Maia
Eng^o Elet./Eng^o. Seg. do Trab.
CREA-CE: 5955-D



À
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE,
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

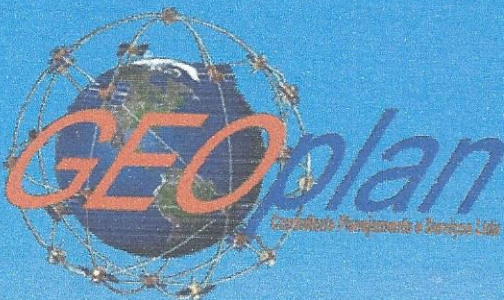
**TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.11.1
MODALIDADE: MENOR PREÇO**

ABERTURA: 18/05/2017 – 09:00 HORAS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS
NA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO
PREVENTIVA E CORRETIVA E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE.**

LICITANTE:

**Geoplan – Consultoria Planejamento E Serviços Ltda.
CNPJ: 63.347.371/0001-64**



**ENVELOPE Nº 02
PROPOSTA DE PREÇO
2ª VIA**

SUMÁRIO VOLUME 2



1	PROPOSTA DE PREÇO...	03
1.1	Carta de Apresentação da Proposta de Preço	02
1.2	Planilha Orçamentária	04
1.3	Cronograma Físico-Financeiro	13
1.4	Cronograma Físico-Financeiro Consolidado	14
1.5	Composição do B.D.I.	15
1.6	Planilha de Composição de Encargos Sociais	16
1.7	Custos de Manutenção	18
1.8	Custos de Elaboração de Projeto Executivo, Cadastro e Plano Diretor	22
1.9	Quantitativo de Lâmpadas	26
1.10	Composição De Preço Unitário	27
1.11	Termo de Encerramento	85

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page:

- A large handwritten letter 'A' in the upper right.
- Two smaller handwritten signatures in the lower left.
- A circular stamp of 'GEOPLAN-CONSULTORIA PLANEJ. E SERVIÇOS LTDA' with 'Fls. Nº 000001' in the center, located in the lower right.



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



TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.11.1
MODALIDADE: MENOR PREÇO Conforme define o inciso I do Art. 45 da Lei 8.666/93

ABERTURA: 18/05/2017 – 09:00 HORAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DO GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa Geoplan Consultoria Planejamento e Serviços Ltda., inscrita no CNPJ Nº 63.347.371/0001-64, sediada na Rua Riachuelo, 1149, bairro Vermelha, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) Marina Azevedo Mendonça Alencar, portador da Carteira de Identidade nº 2.167.290/SSP-PI e do CPF nº 752.151.012-72, apresenta e submete à apreciação dessa Comissão, sua proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificadas na sua preparação.

O nosso preço global para a presente é de R\$ 2.022.192,60 (Dois milhões, vinte e dois mil, cento e noventa e dois reais e sessenta centavos).

Declaramos, igualmente, que em nosso preço estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com mão de obra especializada ou não, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários para atendimento às exigências e determinações do Edital.

Declaramos ainda, que:

- Temos pleno conhecimento dos serviços a serem executadas;
- Estamos cientes dos critérios de pagamento especificados no edital, com eles concordamos plenamente;
- Obrigamo-nos ainda, caso nos seja adjudicado o objeto, a assinar o contrato dentro do prazo estabelecido, a contar da data de notificação do Município, bem como atender a todas as condições prévias a sua assinatura, sob pena das sanções cabíveis;



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

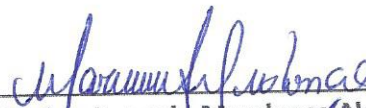
Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 – Teresina - Piauí


E-mail: geoplanthe@gmail.com

- O prazo de execução dos serviços de 12 (doze) meses;
- A validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.



Teresina (PI), 18 de maio de 2017.


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


André Luiz Queiroga e Silva
Eng.º Eletricista – CREA 190360870-8/2.220-D/PI
RG: 1.070.883/SSP-PI
CPF N° 470.530.113-72





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: 64018-060
 Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 - Teresina - Piauí
 E-mail: geoplanthe@gmail.com



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
CONCORRÊNCIA Nº 2017.04.11.1
ABERTURA: 18/05/2017 - 09:00H

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQÜÊNCIA	Unit	TOTAL
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de iluminação pública sem BDI		4.588,00	12,00	618.278,88
1.1.1 a	Preço unitário por ponto luminoso sem BDI		55.056,00		
1.1.1 a	Preço unitário por ponto luminoso com BDI de 27%	pt	55.056,00	11,23	618.278,88
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de iluminação pública com BDI		27%		166.935,30
1.2	Cadastro do ponto luminoso do parque de iluminação pública				396.403,20
1.2.1.a	Projeto Executivo - Cadastro, Censo, Software e Plano Diretor - Preço unitário por ponto luminoso sem BDI	pt	4.588,00	68,03	312.121,64
1.2.1.a	Projeto Executivo - Cadastro, Censo, Software e Plano Diretor - Preço unitário por ponto luminoso com BDI		4.588,00	86,40	396.403,20
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				793.315,37
2.1	Luminárias, projetores e Acessórios				
2.1.1	Instalação de luminária completa até 10 m				2.276,65
2.1.1 f	Instalação de luminária decorativa, altura até 10 m - Vap Metálico 250 w	Un	1,00	2.276,65	2.276,65
2.1.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA (DE 10 A 15 M)				156.898,50
2.1.2 b	Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 1 Luminária - IP 66	Un	54,00	1.076,65	58.139,10
2.1.2 c	Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 2 Luminárias - IP 66	Un	24,00	2.076,65	49.839,60
2.1.2 g	Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 4 Luminárias - IP 66	Un	12,00	4.076,65	48.919,80
2.1.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm				63.565,40





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

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUÊNCIA	Unit	TOTAL
2.1.4 a	Instalação de Luminária c/ Lampada VPM 70 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	40,00	666,65	26.666,00
2.1.4 d	Instalação de Luminária c/ Lampada VPM 250 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	12,00	941,65	11.299,80
2.1.4 e	Instalação de Luminária c/ Lampada VPM 400 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	24,00	1.066,65	25.599,60
2.1.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA A LED COM SISTEMA DE TELEGESTÃO				15.196,45
2.1.5 a	Instalação de Luminária viária LED de 40 W à 70 W	Un	10,00	876,65	8.766,50
2.1.5 b	Instalação de Luminária viária LED de 71 W à 130 W	Un	1,00	1.576,65	1.576,65
2.1.5 c	Instalação de Luminária viária LED de 131 W à 210 W	Un	1,00	2.076,65	2.076,65
2.1.5 d	Instalação de Luminária viária LED de 211 W à 270 W	Un	1,00	2.776,65	2.776,65
2.1.6	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA				23.696,74
2.1.6 a	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 150 W em Luminária fixada em braço	Un	2,00	115,98	231,96
2.1.6 b	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 250 W em Luminária fixada em braço	Un	160,00	145,98	23.356,80
2.1.6 c	Instalação de Lâmpada Vapor Sódio 150 W em Luminária fixada em braço	Un	1,00	107,98	107,98
2.1.7	INSTALAÇÃO DE REATOR				1.055,48
2.1.7 a	Instalação de Reator interno em luminária fixada em braço - 100 W - VSAP	Un	1,00	138,64	138,64
2.1.7 b	Instalação de Reator interno em luminária fixada em braço - 150 W - VSAP	Un	3,00	143,64	430,92
2.1.7 c	Instalação de Reator interno em luminária fixada em braço - 250 W - VSAP	Un	1,00	118,64	118,64
2.1.7 d	Instalação de Reator interno em luminária fixada em braço - 400 W - VSAP	Un	2,00	183,64	367,28
2.1.12	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR				486,65
2.1.12 b	Instalação de projetor de sobrepor / instalado em poste até 14 m - Iluminação de fachadas (não inclui cabearmento) Lâmpada Vapor Metálico 70 W até 400 W, modelo Corus Schreder ou similar	Un	1,00	486,65	486,65
2.1.14	RETIRADA DE PROJETOR				229,95
2.1.14 b	Retirada de projetor com lâmpada de 70 W até 400 W	Un	3,00	76,65	229,95
2.1.16	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				2.475,87





ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUÊNCIA	Unit	TOTAL
2.1.16 a	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 70W - Vapor de Sódio	Un	1,00	75,98	75,98
2.1.16 i	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 150W - Vapor de metálico	Un	8,00	131,29	1.050,32
2.1.16 j	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 250W - Vapor de metálico	Un	8,00	117,03	936,24
2.1.16 k	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 400W - Vapor de metálico	Un	1,00	132,03	132,03
2.1.16 l	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 70W - Vapor de metálico	Un	2,00	140,65	281,30
	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS				
2.1.17	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (10 A 15 m)				
2.1.17 c	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 1000 W - Vapor Metálico	Un	1,00	535,98	535,98
2.1.17 e	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 400 W - Vapor Metálico	Un	1,00	150,98	150,98
2.1.17 f	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 250 W - Vapor Metálico	Un	1,00	125,98	125,98
2.1.18	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (16 a 23 m)				
2.1.18 a	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m - 400 W - Vapor Metálico	Un	1,00	150,98	150,98
2.1.18 d	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m - 1000 W - Vapor Metálico	Un	1,00	543,64	543,64
2.1.21	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm				
2.1.21 e	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 70 W em braço e até 3000 mm h = 9 m	Un	12,00	505,98	6.071,76
2.1.21 g	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico de 150 W em braço e até 3000 mm h = 9 m	Un	12,00	560,98	6.731,76
2.1.21 h	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico de 250 W em braço e até 3000 mm h = 9 m	Un	8,00	985,98	7.887,84
	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico de 400 W em braço e até 3000 mm h = 9 m	Un	8,00	1.095,98	8.767,84



Eng. André Luís Queiroz Silva
 CREA N° 2220-0791





2.1.21 j	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico de 70 W em braço e até 3000 mm h = 9 m	Un	26,00	615,98	16.015,48
2.1.28	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (10 ATÉ 15 m)				51.884,08
2.1.18 a	Substituição de Reator fixado em Luminária em topo de poste h = 10 a 15 m - 250 W Vapor Sódio	Un	120,00	193,64	23.236,80
2.1.18 b	Substituição de Reator fixado em Luminária em topo de poste h = 10 a 15 m - 400 W Vapor Sódio	Un	5,00	213,64	1.068,20
2.1.18 c	Substituição de Reator fixado em Luminária em topo de poste h = 10 a 15 m - 1000 W Vapor Metálico	Un	1,00	548,64	548,64
2.1.18 d	Substituição de Reator fixado em Luminária em topo de poste h = 10 a 15 m - 250 W Vapor Metálico	Un	120,00	223,64	26.836,80
2.1.18 e	Substituição de Reator fixado em Luminária em topo de poste h = 10 a 15 m - 400 W Vapor Metálico	Un	1,00	193,64	193,64
2.1.30	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				52.809,56
2.1.30 b	Substituição de Reator fixado em braço - 150 W, VASP	Un	1,00	228,64	228,64
2.1.30 c	Substituição de Reator fixado em braço - 250 W, VASP	Un	100,00	233,64	23.364,00
2.1.30 d	Substituição de Reator fixado em braço - 400 W, VASP	Un	1,00	253,64	253,64
2.1.30 e	Substituição de Reator fixado em braço - 70 W, VASP	Un	100,00	173,64	17.364,00
2.1.30 f	Substituição de Reator fixado em braço - 150 W, VMET	Un	1,00	203,64	203,64
2.1.30 g	Substituição de Reator fixado em braço - 250 W, VMET	Un	1,00	213,64	213,64
2.1.30 h	Substituição de Reator fixado em braço - 400 W, VMET	Un	50,00	223,64	11.182,00
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUÊNCIA	Unit	TOTAL
2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ACESSÓRIOS				17.386,00
2.2.1	INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP				8.140,00
2.2.1 c	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 kv, instalado em eletroduto ou braço de IP - 2,5 mm	M	2.000,00	4,07	8.140,00
2.2.1 f	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 kv, instalado em eletroduto ou braço de IP - 4 mm	CM	1.200,00	5,02	6.024,00
2.2.3	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 kv, instalado em eletroduto ou braço de IP - 6 mm	M	600,00	5,37	3.222,00
2.2.3	INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR				5.832,58





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

2.2.3 a	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo triplast (Plasticumbo) de 10 mm2	M	92,00	22,07	2.030,44
2.2.3 b	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo triplast (Plasticumbo) de 2,5 mm2	M	420,00	6,72	2.822,40
2.2.3 c	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo triplast (Plasticumbo) de 4 mm2	M	80,00	11,87	949,60
2.2.3 d	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo triplast (Plasticumbo) de 6 mm2	M	2,00	15,07	30,14
2.2.4	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS				342,09
2.2.4 a	Instalação de condutores aéreos para iluminação Pública - cobre # 10 mm2	M	1,00	117,03	117,03
2.2.4 b	Instalação de condutores aéreos para iluminação Pública - cobre # 16 mm2	M	1,00	119,03	119,03
2.2.4 c	Instalação de condutores aéreos para iluminação Pública - cobre # 6 mm2	M	1,00	106,03	106,03
2.2.5	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES EM REDE AÉREA ISOLADA				2.879,54
2.2.5 a	Instalação de conectores em rede aérea isolada - Perfurante 2,5 mm2 a 25 mm2 - 120 mm2	Un	1,00	71,67	71,67
2.2.5 b	Instalação de conectores em rede aérea isolada - Perfurante 2,5 mm2 a 25 mm2 - 240 mm2	Un	1,00	71,67	71,67
2.2.5 c	Instalação de conectores em rede aérea isolada - Perfurante 2,5 mm2 a 25 mm2 - 95 mm2	Un	3,00	71,67	215,01
2.2.5 d	Instalação de conectores em rede aérea isolada - Perf CU/AL 2,5 mm2 a 16 mm2 - / 10 a 16 mm2	Un	31,00	39,67	1.229,77
2.2.5 e	Instalação de conectores em rede aérea isolada - Perf CU/AL 2,5 mm2 a 35 mm2 - / 35 mm2	Un	26,00	49,67	1.291,42
2.2.6	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA				349,01
2.2.6 a	Instalação de conectores em rede aérea não isolada - cinha 1,5 a 4 mm2 - 10 a 16 mm2	Un	1,00	118,67	118,67
2.2.6 b	Instalação de conectores em rede aérea não isolada - cinha 2,5 a 4 mm2 - 70 mm2	Un	1,00	122,67	122,67
2.2.6 c	Instalação de conectores em rede aérea não isolada - cinha 2,5 mm2 - 25 mm2	Un	1,00	107,67	107,67
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUÊNCIA	Unit	TOTAL
2.2.7	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA				11.871,80
2.2.7 a	Instalação de Haste de Terra - Haste de aterramento - 1/2" x 2,54 m	Un	12,00	278,98	3.347,76
2.2.7 b	Instalação de Haste de Terra - Haste de aterramento - 5/8" x 3,00 m	Un	98,00	86,98	8.524,04
2.2.8	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA				12.588,05
2.2.8 c	Instalação de rede multiplexada em poste existente - 3 x 16 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio	M	1.000,00	8,71	8.710,00
2.2.8 d	Instalação de rede multiplexada em poste existente - 3 x 25 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio	M	154,00	25,11	3.866,94
2.2.8 e	Instalação de rede multiplexada em poste existente - 4 x 16 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio	M	1,00	11,11	11,11
2.2.9	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP				1.309,43





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

2.2.9 c	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0 Kv instalado em eletroduto ou braço de IP - 2,5 mm	M	1,00	12,07	12,07	12,07
2.2.9 f	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0 Kv instalado em eletroduto ou braço de IP - 4 mm	M	43,00	13,07	562,01	562,01
2.2.9 h	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0 Kv instalado em eletroduto ou braço de IP - 6 mm	M	55,00	13,37	735,35	735,35
2.2.11	SUBSTITUIÇÃO DE CABO TRIPOLAR				3.249,06	3.249,06
2.2.11 a	Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) - 2,5 mm	M	206,00	15,57	3.207,42	3.207,42
2.2.11 b	Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) - 4 mm	M	1,00	18,57	18,57	18,57
2.2.11 c	Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) - 6mm	M	1,00	23,07	23,07	23,07
2.2.12	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA				157,69	157,69
2.2.12 a	Substituição de conectores rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm à 25 mm - 120 mm2	Un	1,00	27,67	27,67	27,67
2.2.12 b	Substituição de conectores rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm - 240 mm2	Un	1,00	27,67	27,67	27,67
2.2.12 c	Substituição de conectores rede aérea isolada - conector perfurante 2,5 mm - 95 mm2	Un	1,00	29,67	29,67	29,67
2.2.12 d	Substituição conectores rede aérea isolada - conector perfurante CU/AL 2,5 mm à 16 mm 2/10 à 16mm2	Un	3,00	17,67	53,01	53,01
2.2.12 e	Substituição conectores rede aérea isolada - conector perfurante CU/AL 2,5 mm à 35 mm 2/35 à 16mm2	Un	1,00	19,67	19,67	19,67
2.2.13	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA				600,64	600,64
2.2.13 a	Substituição de conectores rede aérea não isolada - cunha 1,5 mm à 4 mm2 / 10 a 16 mm2	M	41,00	14,17	580,97	580,97
2.2.13 b	Substituição de conectores rede aérea não isolada - cunha 2,5 mm à 4 mm2 / 70 mm2	M	1,00	19,67	19,67	19,67
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUÊNCIA	Unit	TOTAL	
2.2.14	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA				621,96	621,96
2.2.14 a	Substituição de haste de terra - 1/2" x 2,54 m	Un	1,00	292,98	292,98	292,98
2.2.14 b	Substituição de haste de terra - 5/8" x 34 m	Un	1,00	328,98	328,98	328,98
2.2.15	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA				758,33	758,33
2.2.15 a	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 3 x 16 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio	M	70,00	9,61	672,70	672,70
2.2.15 b	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 3 x 25 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio	M	1,00	25,91	25,91	25,91





2.2.15 c	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 4 x 16 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio	M	1,00	29,11	29,11
2.2.15 d	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 4 x 25 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio	M	1,00	30,61	30,61
2.3	BRAÇOS E ACESSÓRIOS				
2.3.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇO				13.819,55
2.3.1 a	Instalação de braço a 1000 MM em poste (incluindo Ferragens)	Un	58,00	100,65	5.837,70
2.3.1 b	Instalação de braço a 2000 MM em poste (incluindo Ferragens)	Un	37,00	150,65	5.574,05
2.3.1 c	Instalação de braço a 3000 MM em poste (incluindo Ferragens)	Un	12,00	200,65	2.407,80
2.3.3	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO				17.723,00
2.3.3 a	Substituição de braço a 1000 MM em poste	Un	54,00	115,98	6.262,92
2.3.3 b	Substituição de braço a 2000 MM em poste	Un	24,00	165,98	3.983,52
2.3.3 c	Substituição de braço a 3000 MM em poste	Un	13,00	215,98	2.807,74
2.3.3 e	Substituição em braço ornamental simples, fixado em suporte, avanço horizontal de 1000 mm	Un	5,00	240,98	1.204,90
2.3.3 g	Substituição em braço ornamental simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal com 2000 mm	Un	4,00	865,98	3.463,92
2.5	EQUIPAMENTO DE COMANDOS, MATERIAIS E ACCSÓRIOS				
2.5.1	INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA				1.578,30
2.5.1 a	Instalação / Substituição de Chave Eletromagnética - Até 50 A	Un	1,00	621,65	621,65
2.5.1 b	Instalação / Substituição de Chave Eletromagnética - de 51 até 80 A	Un	1,00	956,65	956,65
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUÊNCIA	Unit	TOTAL
2.5.12	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				2.456,65
2.5.12 a	Substituição de Quadro de distribuição - 25 a 220 V - 2 Circuitos	Un	1,00	2.456,65	2.456,65
2.5.14	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ E BASE				70.672,50
2.5.14 a	Base para Relé Foto elétrico - fornecimento e aplicação	Un	250,00	16,67	4.167,50
2.5.14 b	Relé Foto elétrico fornecimento e aplicação	Un	1.000,00	37,67	37.670,00
2.5.14 c	Base e Relé fotoelétrico - fornecimento e aplicação	Un	500,00	57,67	28.835,00
2.6	DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA				
2.6.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA				41.155,76

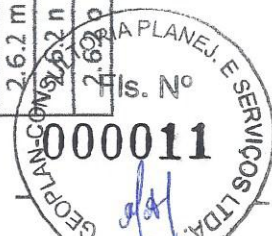




GEOPLAN - CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 63.347.371/0001-64 INSC. EST.: 19.418.173-1
 Rua Riachuelo, 1149 - Sala 01 - Bairro: Vermelha, CEP: 64018-060
 Fone Fax 86 3222 0939 / 86 9927 5084 / 86 9425 2302 - Teresina - Piauí
 E-mail: geoplanthe@gmail.com

2.6.1 a	Disponibilidade de turma leve, Noturna - Dias Uteis	h	25,00	161,76	4.044,00
2.6.1 b	Disponibilidade de turma leve, Período diurno - Dias Uteis	h	25,00	153,25	3.831,25
2.6.1 c	Disponibilidade de turma leve, Período diurno - Durante domingos e feriados	h	12,00	178,76	2.145,12
2.6.1 d	Disponibilidade de turma leve, Período diurno - Durante os dias de sábado	h	12,00	161,76	1.941,12
2.6.1 e	Disponibilidade de turma leve, Período noturno - Durante domingos e feriados	h	12,00	221,24	2.654,88
2.6.1 f	Disponibilidade de turma leve, Período noturno - Durante os dias de sábado	h	12,00	221,24	2.654,88
2.6.1 g	Disponibilidade de turma pesada Noturna - Dias Uteis	h	25,00	170,25	4.256,25
2.6.1 h	Disponibilidade de turma pesada, Período diurno - Dias Uteis	h	25,00	221,38	5.534,50
2.6.1 i	Disponibilidade de turma pesada, Período diurno - Durante domingos e feriados	h	12,00	289,37	3.472,44
2.6.1 j	Disponibilidade de turma pesada, Período diurno - Durante os dias de sábado	h	12,00	272,37	3.268,44
2.6.1 k	Disponibilidade de turma pesada, Período noturno - Durante domingos e feriados	h	12,00	306,37	3.676,44
2.6.1 l	Disponibilidade de turma pesada, Período noturno - Durante os dias de sábado	h	12,00	306,37	3.676,44
2.6.2	INSTALAÇÃO E/OU RETIRADA - APENAS MÃO DE OBRA				65.237,34
2.6.2 a	Retirada de Braço com luminária - Braço com 1000 mm	Un	13,00	21,63	281,19
2.6.2 b	Retirada de Braço com luminária - Braço com 2000 mm	Un	12,00	38,32	459,84
2.6.2 c	Retirada de Braço com luminária - Braço com 2500 mm	Un	13,00	38,32	498,16
2.6.2 d	Retirada de Braço com luminária - Braço com 3000 mm	Un	53,00	61,29	3.248,37
2.6.2 e	Retirada de Braço com luminária - Braço com 4500 mm	Un	16,00	76,65	1.226,40
2.6.2 f	Mão de obra para instalação e retirada de Projetor em evento	Un	160,00	45,98	7.356,80
2.6.2 g	Instalação de conjunto de IP - braço 1000 mm	Un	119,00	61,29	7.293,51
2.6.2 h	Instalação de conjunto de IP - braço 2000 mm	Un	64,00	91,96	5.885,44
2.6.2 i	Instalação de conjunto de IP - braço 2500 mm	Un	24,00	91,96	2.207,04
2.6.2 j	Instalação de conjunto de IP - braço 3000 mm	Un	24,00	153,25	3.678,00
2.6.2 k	Instalação de conjunto de IP - braço 4500 mm	Un	31,00	153,25	4.750,75
2.6.2 l	Instalação de luminária de 250 W e 400 w	Un	13,00	122,60	1.593,80
2.6.2 m	Instalação de luminária de 70 W, 100 w e 150 w	Un	53,00	91,96	4.873,88
2.6.2 n	Instalação de Postes - Poste 200/10	Un	16,00	459,74	7.355,84
2.6.2 o	Instalação de Postes - Poste 200/12	Un	16,00	536,39	8.582,24


 Eng. André Luiz de Oliveira
 CREA Nº 2270-D/PI









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

2.6.2 p	Instalação de Postes - Poste 200/14	Un	8,00	551,70	4.413,60
2.6.2 q	Instalação de Postes - Poste 200/17	Un	1,00	612,99	612,99
2.6.2 r	Instalação de Postes - Poste 200/23	Un	1,00	612,99	612,99
2.6.2 s	Instalação de Postes - Poste 200/9	Un	1,00	306,50	306,50
2.7.10	INSTALAÇÃO DE TAMPA COM BERÇO PARA CAIXA DE PASSAGEM				10.550,50
2.7.10 a	Instalação de tampa com berço para caixa de passagem - 40 x 40 x 40 c	Un	19,00	376,50	7.153,50
2.7.10 b	Instalação de tampa com berço para caixa de passagem - 60 x 60 x 60 c	Un	3,00	406,50	1.219,50
2.7.10 c	Pintura de Aparelhos - Acima de 400 W	Un	8,00	223,25	1.786,00
2.7.10 d	Pintura de Aparelhos - Até de 150 W	Un	1,00	178,25	178,25
2.7.10 e	Pintura de Aparelhos - Até de 400 W	Un	1,00	213,25	213,25
2.7.11	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM				3.089,44
2.7.11 a	Substituição de Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 100 x 100 x 100 cm	Un	1,00	809,74	809,74
2.7.11 b	Substituição de Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 40 x 40 x 40 cm	Un	3,00	146,65	439,95
2.7.11 c	Substituição de Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 60 x 60 x 60 cm	Un	1,00	333,25	333,25
2.7.11 d	Substituição de Caixas de passagem em Concreto ou Alvenaria no piso - 80 x 80 x 80 cm	Un	2,00	753,25	1.506,50
2.8.1	TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)				91.528,58
2.8.1 a	Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 15 KVA	Un	1,00	8.806,50	8.806,50
2.8.1 b	Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 30 KVA	Un	1,00	10.806,50	10.806,50
2.8.1 c	Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 45 KVA	Un	1,00	12.383,14	12.383,14
2.8.1 d	Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 75 KVA	Un	1,00	15.459,74	15.459,74
2.8.1 e	Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 112,5 KVA	Un	1,00	17.959,71	17.959,71
2.8.1 f	Instalação de transformador de 11,4 A - 13,8 Kv - 380/220 V - 225 KVA	Un	1,00	26.112,99	26.112,99
TOTAL GERAL DA PLANILHA 2 SEM BDI					
BDI 2					793.315,37
TOTAL GERAL DA PLANILHA 2 COM BDI					214.195,15
TOTAL GERAL DAS PLANILHAS 1.1, 1.2 E 2 COM BDI					1.007.510,52
					2.022.192,60

[Handwritten signature]
 Eng. André Luiz Cardoso Costa
 CREA Nº 2720/D/PI



[Handwritten signature]
 GEOPLAN CONSULTORIA PLANEJ. E SERVIÇOS LTDA
 Marild Azevedo Mendonça Alencar
 Socio Administradora





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 BARBALHA - CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 CONCORRÊNCIA Nº 2017.04.11.1
 ABERTURA: 18/05/2017 - 09:00H

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
CRONOGRAMA FINANCEIRO TOTAL					
1.0	Manutenção e Operação do sistema de IP com 4588 pontos x 12 meses Total com BDI	pt	12,00 55.056,00	0,00 11,23	618.278,88 618.278,88
2.0	Projeto Executivo - Produto I - Cadastro informatizado e georreferenciado c/ Plano Diretor 4588 pontos	pt		68,03	0,00
2.0	Projeto Executivo - COM BDI	pt	4.588,00	86,40	396.403,20
3.0	Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades	Dv	1,00	1.007.510,52	1.007.510,52
	TOTAL		TOTAL	N° MESES	2.022.192,60
1.0	Manutenção e Operação do sistema de IP		618.278,88	12,00	51.523,24
2.0	Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades		1.007.510,52	12,00	83.959,21
	SUBTOTAL		1.625.789,40	12,00	135.482,45
3.0	Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado		396.403,20	12,00	33.033,60
	TOTAL		2.022.192,60		
	OBS: O desembolso para pag do cadastro prazo 12 meses		Valores	% TOTAL	% MENSAL
1.0	Manutenção e Operação do sistema de IP		618.278,88	30,5747%	2,5479%
2.0	Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades		1.007.510,52	49,8227%	4,1519%
3.0	Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado		396.403,20	19,6026%	1,6336%



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng. André Luis Queiroz e Silva
 CREA Nº 7220-DVPI

GEOPLAN CONSULTORIA PLANEJAMENTO E SERVIÇOS LTDA
[Handwritten signature]
 Marina Azevedo Menezes Alencar
 Sócio Administradora





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

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 CONCORRÊNCIA N° 2017.04.11.1
 ABERTURA: 18/05/2017 - 09:00H

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	MÊS	Valor Mês	%	Manutenção/Operação		Projeto Executivo Cadastro +Call Cen Melhorias/Ampliação		%
				R\$	%	R\$	%	
1	MÊS 01	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
2	MÊS 02	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
3	MÊS 03	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
4	MÊS 04	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
5	MÊS 05	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
6	MÊS 06	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
7	MÊS 07	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
8	MÊS 08	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
9	MÊS 09	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
10	MÊS 10	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
11	MÊS 11	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
12	MÊS 12	168.516,05	8,33%	51.523,24	2,547890%	33.033,60	1,633554%	4,151890%
TOTAL SIMPLES		2.022.192,60	100,00%	618.278,88	30,574680%	396.403,20	19,602648%	49,822680%
				CONFERÊNCIA				
				2.022.192,60				100%
						1.007.510,52		49,822680%



GEOPLAN CONSULTORIA PLANEJ. E SERVIÇOS LTDA
 Eng.º *Martina Azevedo Mendonça Alencar*
 Socio Administradora

Eng.º *Artur Lima Queiroz Filho*
 CREA N° 2220-0/01

