



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

ANEXO C

PLANILHA DE CONDIÇÕES TÉCNICAS PARA DETERMINAÇÃO DA NOTA TÉCNICA (NT)

CONDIÇÃO TÉCNICA 1

CONDIÇÃO TÉCNICA	COMPROVAÇÃO
<p>Demonstrar capacidade para Elaboração do Projeto Executivo completo do Sistema de Iluminação Pública – IP - em município com pelo menos 2.284.000 (Dois Mil, Duzentos e Oitenta e Quatro) pontos de iluminação, Elaborado por Profissional Arquiteto Urbanista, envolvendo:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Elaboração de Projeto, Operação e atualização de cadastro patrimonial informatizado de acompanhamento estatístico da vida útil e do desempenho dos materiais e equipamentos existentes na Rede de IP;b) Elaboração de Projeto e Software, abrangendo a operação e manutenção preventiva e corretiva do sistema de IP além da cartografia (parte técnica) bem como o faturamento do consumo de energia correspondente (parte financeira);c) Elaboração de Projeto e Controle periódico do patrimônio de iluminação pública da PREFEITURA para facilitar o serviço de tele-atendimento 24h por dia, permitindo atendimento personalizado ao cidadão, nas intervenções de emergência e programadas;d) Elaboração de Projeto e Serviços de eficientização energética para modernização do parque de IP, com a troca de mais de 2.284.000 (Dois Mil, Duzentos e Oitenta e Quatro) pontos incluindo fornecimento de materiais com substituição de luminárias e acessórios;e) Elaboração de projetos e execução de obras de iluminação artística e iluminações decorativas ou especiais de festividades, incluindo fornecimento de materiais (natal, carnaval etc.).	Através da apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da empresa e de seu(s) responsável(eis) técnico(s), na(s) área(s) respectiva(s) pertencente(s) ao seu quadro permanente, comprovada esta condição, mediante apresentação de registro em sua Carteira de Trabalho ou contrato de prestação de serviços, quando empregado ou cópia do Contrato Social, quando sócio, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão de Acervo Técnico – CAT, inerentes a cada área de atuação. No caso de Projeto Executivo de Iluminação Pública executado por profissional Arquiteto e Urbanista e deve ser obedecida a Resolução nº 21 e 51 de 12 de julho de 2013 “CAU”, que disciplina a Lei Federal nº 12.378 de 31 de dezembro de 2010, da Presidência da República.

Endereço: Praça da Matriz, Palácio entre Rios, s/n – Centro – CEP: 62760-000

[Handwritten signatures and initials A, B, and a large blue checkmark]
Gabriel Pires Assunção Júnior
Engenheiro Elétrica
RNP/CONFEACREAF 1919207910



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

Critérios	Nota Técnica (NT1)	Peso (P1)
Não apresentou	NT1 = 0 (zero)	50
Apresentou 1 (um) atestado parcial	NT1 = 50 (cinquenta)	
Apresentou 1 (um) ou mais atestados completos	NT1 = 100 (cem)	

CONDICÃO TÉCNICA 2

CONDICÃO TÉCNICA	COMPROVAÇÃO
Execução de melhoria, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública, do Sistema de Iluminação Pública com execução de obras de iluminação de ruas, avenidas e praças, iluminação artísticas e decorativas ou especiais de festividades, com planejamento, dentro de um processo de ampliação do parque de IP com pelo menos 2.284.000 (Dois Mil, Duzentos e Oitenta e Quatro) pontos, incluindo fornecimento de materiais, Executada por Profissional detentor de Título de Engenheiro Eletricista e Arquiteto Urbanista.	Através da apresentação de Certidão de Acervo Técnico "CAT" fornecido pelo CREA e CAU, em nome de seu(s) responsável(eis) técnico(s), pertencente(s) a seu quadro permanente, comprovada esta condição, mediante apresentação de registro em sua Carteira de Trabalho ou contrato de prestação de serviços, quando empregado ou cópia do Contrato Social, quando sócio.

Critérios	Nota Técnica (NT2)	Peso (P2)
Não apresentou	NT2 = 0 (zero)	10
Apresentou 1 (um) atestado parcial	NT2 = 40 (quarenta)	
Apresentou 2 (dois) atestados parciais	NT2 = 70 (setenta)	
Apresentou 1 (um) ou mais atestados completos	NT2 = 100 (cem)	

CONDICÃO TÉCNICA 3

CONDICÃO TÉCNICA	COMPROVAÇÃO
Dentro de um processo de melhoria, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública,	Através da apresentação de Certidão de Acervo Técnico "CAT" fornecido pelo CREA e

Endereço: Praça da Matriz, Palácio entre Rios, s/n – Centro – CEP: 62750-000 Assunção Júnior
Gabriel 62750-000 Engenheiro Eletricista
RNP (CONFENCREA): 1919207910



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

de parque de IP com pelo menos 2.284.000 (Dois Mil, Duzentos e Oitenta e Quatro) contemplando a aplicação e operacionalização de Software em sistema de Iluminação com 2.284.000 (Dois Mil, Duzentos e Oitenta e Quatro) pontos de IP, tendo apresentado para tanto a respectiva licença de uso, Executada por Profissional detentor de Título de Engenheiro Eletricista e Arquiteto e Urbanista.	CAU, em nome de seu(s) responsável(eis) técnico(s), pertencente(s) a seu quadro permanente, comprovada esta condição, mediante apresentação de registro em sua Carteira de Trabalho ou contrato de prestação de serviços, quando empregado ou cópia do Contrato Social, quando sócio.
---	---

Critérios	Nota Técnica (NT3)	Peso (P3)
Não apresentou	NT3 = 0 (zero)	10
Apresentou 1 (um) atestado parcial	NT3 = 40 (quarenta)	
Apresentou 2 (dois) atestados parciais	NT3 = 70 (setenta)	
Apresentou 1 (hum) ou mais atestados completos	NT3 = 100 (cem)	

CONDICÃO TÉCNICA 4

CONDICÃO TÉCNICA	COMPROVAÇÃO
Elaboração do Projeto Executivo para construção de rede exclusiva de Iluminação Pública para Praças Públicas e/ou Vias Urbanas, Executada por Profissional detentor de Título de Engenheiro Eletricista e Arquiteto e Urbanista, dentro de um processo de melhoria, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública, de parque de IP com pelo menos 2.284.000 (Dois Mil, Duzentos e Oitenta e Quatro) pontos.	<p>Através da apresentação de Certidão de Acervo Técnico fornecido pelo respectivo Conselho, em nome de seu(s) responsável(eis) técnico(s), pertencente(s) ao seu quadro permanente, comprovada esta condição, mediante apresentação de registro em sua Carteira de Trabalho ou contrato de prestação de serviços, quando empregado ou cópia do Contrato Social, quando sócio.</p> <p>NOTA</p> <p>Não apresentado.</p> <p>Insatisfatório: assim considerado o conteúdo de Execução dos Serviços cujo atendimento seja tecnicamente insuficiente com às prescrições contidas na condição técnica exigida.</p> <p>Regular: assim considerado o conteúdo de</p>

Endereço: Praça da Matriz, Palácio entre Rios, s/n – Centro – CEP: 62760-000

Gabriel Góes Assunção Júnior
Engenheiro Eletricista
RNP (CONFEN/CEA) 1919207910



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

	<p>Execução dos Serviços cujo atendimento seja tecnicamente parcial, atendendo parcialmente às prescrições contidas na condição técnica exigida.</p> <p>Adequado: assim considerado o conteúdo de Execução dos Serviços cujo atendimento seja tecnicamente completo, atendendo inteiramente às prescrições contidas na condição técnica exigida.</p>
--	--

Critérios	Nota Técnica (NT4)	Peso (P4)
Não apresentado	NT4 = 0 (zero)	10
Insatisfatório	NT4 = 20 (vinte)	
Regular	NT4 = 40 (quarenta)	
Adequado	NT4 = 100 (cem)	

CONDIÇÃO TÉCNICA 5

Condição Técnica	Comprovação
<p>Elaboração do Projeto Executivo para construção de Sistema de Iluminação Pública artística para monumentos ou Conjuntos arquitetônicos que compõem o patrimônio da cidade, Executada por Profissional detentor de Título de Engenheiro Eletricista e Arquiteto e Urbanista, dentro de um processo de melhoria, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública, de parque de IP com pelo menos 2.284.000 (Dois Mil, Duzentos e Oitenta e Quatro) pontos.</p>	<p>Através da apresentação das respectivas Certidões de Acervo Técnico – CAT, em nome de seu(s) responsável(eis) técnico(s), pertencente(s) ao seu quadro permanente, comprovada esta condição, mediante apresentação de registro em sua Carteira de Trabalho ou contrato de prestação de serviços, quando empregado ou cópia do Contrato Social, quando sócio.</p> <p>NOTA</p> <p>Não apresentado.</p> <p>Insatisfatório: assim considerado o conteúdo de Execução dos Serviços cujo atendimento seja tecnicamente insuficiente com às prescrições contidas na condição técnica exigida.</p> <p>Regular: assim considerado o conteúdo de</p>

Endereço: Praça da Matriz, Palácio entre Rios, s/n – Centro – CEP: 62760-000

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletricista
 ANP / CONFEACRAF / 119207910

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

	Execução dos Serviços cujo atendimento seja tecnicamente parcial, atendendo parcialmente às prescrições contidas na condição técnica exigida. Adequado: assim considerado o conteúdo de Execução dos Serviços cujo atendimento seja tecnicamente completo, atendendo inteiramente às prescrições contidas na condição técnica exigida.
--	---

Critérios	Nota Técnica (NT5)	Peso (P5)
Não apresentado	NT5 = 0 (zero)	
Insatisfatório	NT5 = 20 (vinte)	
Regular	NT5 = 40 (quarenta)	
Adequado	NT5 = 100 (cem)	10

CONDIÇÃO TÉCNICA 6

Condição Técnica	Comprovação
Execução melhoria, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública, do sistema de Iluminação Pública, operação, reforma e obras de ampliação com Elaboração de Projeto Executivo, Executada por Profissional detentor de Título de Engenheiro Eletricista e Arquiteto e Urbanista, dentro de um processo de melhoria, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública, de parque de IP com pelo menos 2.284.000 (Dois Mil, Duzentos e Oitenta e Quatro) pontos.	<p>Através da apresentação das respectivas Certidões de Acervo Técnico – CAT, em nome de seu(s) responsável(eis) técnico(s), pertencente(s) ao seu quadro permanente, comprovada esta condição, mediante apresentação de registro em sua Carteira de Trabalho ou contrato de prestação de serviços, quando empregado ou cópia do Contrato Social, quando sócio.</p> <p>NOTA</p> <p>Não apresentado.</p> <p>Insatisfatório: assim considerado o conteúdo de Execução dos Serviços cujo atendimento seja tecnicamente insuficiente com às prescrições contidas na condição técnica exigida.</p> <p>Regular: assim considerado o conteúdo de Execução dos Serviços cujo atendimento seja tecnicamente parcial, atendendo parcialmente às prescrições contidas na condição técnica exigida.</p>

Endereço: Praça da Matriz, Palácio entre Rios, s/n – Centro – CEP: 62760-000

Gabinete da Licitação Júnior
Sócio
CNPJ: 19192079/01



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

	prescrições contidas na condição técnica exigida. Adequado: assim considerado o conteúdo de Execução dos Serviços cujo atendimento seja tecnicamente completo, atendendo inteiramente às prescrições contidas na condição técnica exigida.
--	---

Critérios	Nota Técnica (NT6)	Peso (P6)
Não apresentado	NT6 = 0 (zero)	10
Insatisfatório	NT6 = 20 (vinte)	
Regular	NT6 = 40 (quarenta)	
Adequado	NT6 = 100 (cem)	

Será DESCLASSIFICADA a PROPOSTA TÉCNICA que não obtiver, pelo menos, 80 (oitenta) pontos, segundo os critérios acima. A desclassificação da PROPOSTA TÉCNICA implica em desclassificação do licitante que a tenha apresentado, com a consequente devolução de sua PROPOSTA DE PREÇOS sem que tenha sido aberta.

Endereço: Praça da Matriz, Palácio entre Rios, s/n – Centro – CEP: 62760-000

Gabriel Pires Assunção Júnior
Engenheiro Elétrico
RNP (CONFEACREA): 1819207910



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

ANEXO D - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA OBRAS DE MELHORIA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM O FORNECIMENTO DE TECNOLOGIA LED, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETO EXECUTIVO, ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO, COM GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO, NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BURITI-CE.

Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 01/2021 Desonerado e Pesquisa de Mercado

Nº	ITEM	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI
	1	GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				163.113,30
1	1.1	Georreferenciamento - Preço por Ponto Luminoso	UN	4.569	17,30	79.043,70
2	1.2	Emplaketamento - Preço por Ponto Luminoso	UN	4.569	19,40	84.069,60
	2	PROJETOS EXECUTIVOS E PLANO DIRETOR				931.754,03
3	2.1	Elaboração de Plano diretor de iluminação pública do município	UN	4.569	28,26	129.155,37
4	2.2	Projeto Luminotécnico - Preço p/Ponto Luminoso	UN	4.569	24,21	110.601,78
5	2.3	Projetos Executivos - Preço p/Ponto Luminoso	UN	4.569	28,95	123.134,55
6	2.4	Consultoria de eficientização de energia	UN	2.000	239,61	479.222,00
7	2.5	Consultoria Tributária e tarifária - Lei da CIP	UN	4.569	19,63	89.680,33
	3	OBRAS DE MELHORIA E MODERNIZAÇÃO COM TECNOLOGIA LED, AMPLIAÇÃO DE REDE DE IP, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ILUMINAÇÃO DE FESTIVIDADE E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				6.705.837,77
	3.1	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS				
8	3.1.1	Instalação de lâmpada de 70W VMET em luminária	UN	400,00	171,71	68.684,00
9	3.1.2	Instalação de lâmpada de 150W VMET em luminária	UN	100,00	177,04	17.704,00
10	3.1.3	Instalação de lâmpada de 250W VMET em luminária	UN	120,00	211,35	25.362,00
11	3.1.4	Instalação de lâmpada de 400W VMET em luminária	UN	80,00	216,62	17.329,60
12	3.1.5	Instalação de lâmpada de 1000W VMET	UN	20,00	541,94	10.838,80
13	3.1.6	Instalação de lâmpada de 2000W VMET	UN	20,00	572,71	11.454,20
14	3.1.7	Instalação de lâmpada de Bulbo LED 20W	UN	32,00	97,47	3.19,10
15	3.1.8	Instalação de lâmpada de Bulbo LED 30W	UN	33,00	102,50	3.382,57
16	3.1.9	Instalação de lâmpada de Bulbo LED 40W	UN	31,00	120,84	3.746,10
	3.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS VAPOR METÁLICO				
17	3.2.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W a 150W , instalada em poste	UN	80,00	723,85	57.907,60
18	3.2.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 250 W até 400W,	UN	20,00	789,11	15.782,10
19	3.2.3	Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 1000W VMET	UN	10,00	1.257,69	12.576,85
20	3.2.4	Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 2000W VMET	UN	10,00	1.627,95	16.279,45
21	3.2.5	Instalação de Luminária LED plafon 12/13W	UN	40,00	90,59	3.623,40
	3.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED				
22	3.3.1	Instalação de Luminária LED 50W a 80W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência $\geq 0,92$, fluxo luminoso 6.850-10.800 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC ≥ 70 , IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.	UN	720,00	751,85	541.332,00
23	3.3.2	Instalação de Luminária LED 81W a 120W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência $\geq 0,92$, fluxo luminoso 11.000-16.800 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC ≥ 70 , IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.	UN	1.710,00	912,81	1.560.905,10
24	3.3.3	Instalação de Luminária LED 150W à 200W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência $\geq 0,92$, fluxo luminoso 22.500-30.000 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC ≥ 70 , IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.	UN	430,00	1.112,81	478.508,30
25	3.3.4	Instalação de Projetor LED 150W , Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência $\geq 0,92$, fluxo luminoso 19.000-21.000 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC ≥ 70 , IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.	UN	70,00	1.135,67	79.496,90
26	3.3.5	Instalação de Projetor LED 200W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência $\geq 0,92$, fluxo luminoso 26.000-28.261 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC ≥ 70 , IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.	UN	20,00	1.437,08	28.741,60
27	3.3.6	Instalação de Projetor LED 300W, Bivolt, 60Hz, temperatura de cor a partir de 4000K, fator de potência $\geq 0,92$, fluxo luminoso 38.000-40.500 lm, eficiência luminosa mínima 110lm/W, IRC ≥ 70 , IP 66, IK 08, copo em alumínio injetado, vida útil 50.000 horas, drive dimerizável, preparada para telegestão.	UN	10,00	2.326,41	23.264,10
28	3.3.7	Instalação de Balizador de sobrepor tipo tartaruga, corpo em alumínio e grade de proteção, para uma lâmpada LED, suporte E-27	UN	40,00	202,84	8.13,60
	3.4	SISTEMA DE TELEGESTÃO PARA LUMINÁRIAS LED				
29	3.4.1	Instalação de Módulo/Controlador de Telegestão	UN	300,00	655,67	196.701,00
30	3.4.2	Instalação de Controlador de Dados/Getaway	UN	2,00	11.435,67	22.871,34
31	3.4.3	Instalação de Software para Sistema de Telegestão	UN	1,00	81.412,80	81.42,80
32	3.4.4	Licença de Software de Telegestão por ponto de Iluminação Pública Mensal	UN	300,00	0,50	150,00
	3.5	INSTALAÇÃO REATORES				
33	3.5.1	Instalação de reator externo/interno VSAP/VMET 70W	UN	110,00	204,87	22.535,70
34	3.5.2	Instalação de reator externo/interno VSAP/VMET 150W	UN	50,00	204,36	10.218,00
35	3.5.3	Instalação de reator externo/interno VSAP/VMET 250W	UN	80,00	217,58	17.406,40
36	3.5.4	Instalação de reator externo/interno VSAP/VMET 400W	UN	10,00		

Gabriel Dias Assunção Júnior
Engenheiro Civil
RNP CONFEDECRAE: 1919207910



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

37	3.5.5	Instalação de reator externo/interno VMET 1000W	UN	20,00	515,18	10.303,60
38	3.5.6	Instalação de reator externo VMET 2000W	UN	20,00	685,67	13.734,00
	3.6	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, PARAFUSOS, CINTAS, SUPORTES DE ILUMINAÇÃO E FITA DE AÇO INOX				
39	3.6.1	Instalação de Braço Metálico de 1000mm	UN	100,00	206,94	20.694,00
40	3.6.2	Instalação de Braço Metálico de 2000mm	UN	980,00	266,84	261.503,20
41	3.6.3	Instalação de Braço Metálico de 3000mm	UN	20,00	324,40	6.488,00
42	3.6.4	Instalação de Braço Metálico de 4000mm	UN	50,00	380,11	19.005,50
43	3.6.5	Instalação de Braço Ornamental simples para poste DT, avanço 1000mm	UN	100,00	499,34	49.934,00
44	3.6.6	Instalação de Braço Ornamental simples para poste DT, avanço 2000mm	UN	320,00	676,34	216.428,80
45	3.6.7	Instalação de Braço Ornamental simples para poste DT, avanço 3000mm	UN	100,00	791,34	79.134,00
46	3.6.8	Instalação de Suporte Simples de iluminação pública em topo de poste RC, para 1 luminária	UN	30,00	268,70	8.061,00
47	3.6.9	Instalação de Suporte Simples de iluminação pública em topo de poste RC, para 2 luminárias	UN	200,00	283,00	56.600,00
48	3.6.10	Instalação de Suporte Simples de iluminação pública em topo de poste RC, para 3 luminárias	UN	40,00	305,70	12.228,00
49	3.6.11	Instalação de Suporte Simples de iluminação pública em topo de poste RC, para 4 luminárias	UN	75,00	340,92	25.569,00
50	3.6.12	Instalação de Suporte Ornamental em topo de poste RC para 1 luminária, avanço ate 2000mm	UN	25,00	694,33	17.358,25
51	3.6.13	Instalação de Suporte Ornamental em topo de poste RC para 2 luminárias, avanço ate 2000mm	UN	300,00	1.124,33	337.299,00
52	3.6.14	Instalação de Suporte Ornamental em topo de poste RC para 3 luminárias, avanço ate 2000mm	UN	15,00	1.534,33	23.049,50
53	3.6.15	Instalação de Suporte Ornamental em topo de poste RC para 4 luminárias, avanço ate 2000mm	UN	5,00	1.954,33	9.771,65
54	3.6.16	Instalação de suporte para 01 projeto	UN	5,00	246,55	1.232,75
55	3.6.17	Instalação de suporte para 02 projeto	UN	5,00	316,55	1.582,75
56	3.6.18	Instalação de suporte para 03 projeto	UN	5,00	376,55	1.882,75
57	3.6.19	Instalação de parafuso 250mm c/porca e arruelas	UN	5,00	30,82	154,10
58	3.6.20	Instalação de parafuso 300mm c/porca e arruelas	UN	5,00	32,04	160,20
59	3.6.21	Instalação de parafuso 350mm c/porca e arruelas	UN	5,00	33,61	168,05
60	3.6.22	Instalação de cinta poste de aço galvanizado com parafusos e porcas	UN	5,00	60,10	300,50
61	3.6.23	Instalação de fita de aço inox para fixação em postes	M	5,00	44,30	221,50
	3.7	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES, CONTATORAS E CONECTORES				
62	3.7.1	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm ²	M	3.000,00	15,35	46.050,00
63	3.7.2	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm ²	M	500,00	16,34	8.170,00
64	3.7.3	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm ²	M	20,00	17,06	341,20
65	3.7.4	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm ²	M	20,00	32,72	654,40
66	3.7.5	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm ²	M	20,00	35,70	714,00
67	3.7.6	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #25,0mm ²	M	10,00	40,18	401,80
68	3.7.7	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 KV, em eletroduto ou braço de IP, #50,0mm ²	M	20,00	52,77	1.055,40
69	3.7.8	Instalação de metro de condutor, com isoliação em PVC, tripolar, classe 0,6/1KV para iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #2x2,5mm ²	M	5.000,00	19,26	96.300,00
70	3.7.9	Instalação de metro de condutor, com isoliação em PVC, tripolar, classe 0,6/1KV para iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #3x2,5mm ²	M	20,00	21,27	425,40
71	3.7.10	Instalação de cabo paralelo 2x2,5mm	M	1.000,00	18,17	18.170,00
72	3.7.11	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE, Classe 0,6/1,0kV. 3x1x10+10mm ²	M	50,00	45,17	2.258,50
73	3.7.12	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE, Classe 0,6/1,0kV. 3x1x16+16mm ²	M	3.000,00	47,15	141.450,00
74	3.7.13	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE, Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x25+25mm ²	M	3.000,00	49,96	149.880,00
75	3.7.14	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE, Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x35+35mm ²	M	50,00	54,18	2.709,00
76	3.7.15	Instalação de Haste de aterramento 5/8" x3,00m	UN	200,00	109,59	21.918,00
77	3.7.16	Instalação de contactor em chave ou quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, até 12A	UN	5,00	142,64	713,20
78	3.7.17	Instalação de contactor em chave ou quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 13A a 25A	UN	15,00	186,03	2.790,45
79	3.7.18	Instalação de contactor em chave ou quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 26A a 32A	UN	15,00	273,05	4.095,75
80	3.7.19	Instalação de contactor em chave ou quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 33A a 45A	UN	15,00	466,96	7.004,40
81	3.7.20	Instalação de contactor em chave ou quadro de comando ou chave eletromagnética em poste, tripolar AC3, de 46A a 75A	UN	5,00	853,04	4.265,20
82	3.7.21	Instalação de armação secundária em Poste - 1 Estribo	UN	280,00	86,39	24.189,20
83	3.7.22	Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribo	UN	280,00	124,73	34.924,40
84	3.7.23	Instalação de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm ² / 35mm ²	UN	350,00	60,27	21.094,50
85	3.7.24	Instalação de conector em rede aérea não isolada - Cunha 1,5 a 4mm ² - 10 a 16mm ²	UN	350,00	57,77	20,29,50
86	3.7.25	Instalação de conector capa gel	UN	80,00	82,68	6,64,40
	3.8	INSTALAÇÃO DE POSTE				
87	3.8.1	Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 3/200 a 10.200	UN	50,00	1.256,34	62,87,00
88	3.8.2	Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 11/200 a 14/200	UN	200,00	1.960,63	392.126,00
89	3.8.3	Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 15/200 a 17/200	UN	10,00	2.757,71	27.577,10
90	3.8.4	Instalação de Poste de Concreto DT DE 9/150 a 9/300	UN	8,00	1.141,34	9.130,72
91	3.8.5	Instalação de Poste de Concreto DT DE 10,5/150 a 10,5/300	UN	8,00	1.336,34	10.690,72
92	3.8.6	Instalação de Poste de Concreto DT DE 12/150 a 12/300	UN	18,00	1.556,34	28.04,12
93	3.8.7	Instalação de Poste Circular de fibra de vidro 9/300 - 12/300	UN	5,00	2.950,59	14.752,95



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

94	3.8.8	Instalação de poste de madeira - Eucalipto - 6m a 8m	UN	5,00	1.182,34	5.911,70
95	3.8.9	Instalação de poste de madeira - Eucalipto - 9m a 12m	UN	5,00	1.842,49	9.212,45
96	3.8.10	Pintura em Poste de Madeira até 12m	UN	5,00	112,34	561,70
97	3.8.11	Pintura de poste de concreto até 2m de altura	UN	50,00	64,55	3.227,50
98	3.8.12	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto Flangeado até 10m	UN	30,00	2.918,38	87.551,40
99	3.8.13	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto Engastado até 10m	UN	30,00	2.061,20	61.836,00
	3.9	EQUIPAMENTOS, COMANDOS E QUADROS ELÉTRICOS				
100	3.9.1	Célula fotoelétrica p/ lâmpada até 1000W	UN	990,00	52,48	51.955,20
101	3.9.2	Instalação de Quadro de medição Trifásico em poste até 50 A	UN	10,00	428,24	4.282,40
102	3.9.3	Instalação de Quadro de medição Monofásico em poste até 50A	UN	10,00	163,87	1.638,70
103	3.9.4	Instalação de Quadro de Comando e Proteção até 02 circuitos - 100A/380V	UN	5,00	1.199,50	5.997,50
104	3.9.5	Instalação de Quadro de Comando e Proteção até 06 circuitos - 100A/380V	UN	5,00	1.696,95	8.484,75
105	3.9.6	Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar até 50 A	UN	30,00	57,48	1.724,40
106	3.9.7	Instalação de disjuntores termomagnéticos Tripolar até 50 A	UN	10,00	94,45	944,50
107	3.9.8	Instalação de disjuntores termomagnéticos Tripolar de 51A até 100A	UN	5,00	144,52	722,60
108	3.9.9	Instalação de Soquete E-27	UN	380,00	61,43	23.343,40
109	3.9.10	Instalação de Soquete E-40	UN	120,00	63,78	7.653,60
110	3.9.11	Instalação de base para relé fotoelétrico	UN	1.000,00	53,51	53.500,00
111	3.9.12	Instalação de programador horário.	UN	2,00	203,17	406,34
112	3.9.13	Instalação de Caixa de Derivação	UN	40,00	314,95	12.598,00
	3.10	SUBESTAÇÕES				
113	3.10.1	Subestação Aérea de 45 KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral,inclusive malha de aterramento	UN	1,00	17.789,45	17.789,45
114	3.10.2	Subestação Aérea de 75 KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral,inclusive malha de aterramento	UN	1,00	21.050,72	21.050,72
115	3.10.3	Subestação Aérea de 112,5 KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral,inclusive malha de aterramento	UM	1,00	23.683,55	23.683,55
116	3.10.4	Subestação Aérea de 150 KVA/13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral,inclusive malha de aterramento	UN	1,00	28.729,88	28.729,88
	3.11	RETIRADAS DE MATERIAIS E RECOMPOSIÇÕES				
117	3.11.1	Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor	UN	5,00	135,67	678,35
118	3.11.2	Retirada de Reator Externo/Interno	UN	5,00	67,84	339,20
119	3.11.3	Retirada de célula fotoelétrica instalada em luminária em poste	UN	5,00	67,84	339,20
120	3.11.4	Retirada de luminária instalada em braço de IP	UN	5,00	67,84	339,20
121	3.11.5	Retirada de braço de IP (incluindo ferragens) instalada em poste	UN	5,00	135,67	678,35
122	3.11.6	Retirada de Poste de concreto	UN	5,00	135,67	678,35
123	3.11.7	Retirada de condutores instalados em braço de IP	UN	5,00	415,65	2.078,25
124	3.11.8	Retirada de base para célula fotoelétrica	m	5,00	67,84	339,20
125	3.11.9	Retirada de metre de Eletróduto - Ferro Galvanizado aparente leve até 3"	m	5,00	67,84	339,20
126	3.11.10	Retirada de metre de Eletróduto PVC ou Corrugado p/ead embutido no piso até 3"	m	5,00	108,54	542,70
	3.12	SERVIÇOS				
127	3.12.1	Disponibilidade de turma pesada, período diurno - dias úteis	H	50,00	280,51	14.025,50
128	3.12.2	Disponibilidade de turma pesada, período noturno - dias úteis	H	50,00	315,99	15.799,50
129	3.12.3	Disponibilidade de turma pesada - Durante os dias de domingos e feriados	H	50,00	457,95	22.897,50
130	3.12.4	Disponibilidade de turma leve, período diurno - Dias úteis	H	50,00	152,70	7.635,00
131	3.12.5	Disponibilidade de turma leve, período noturno - Dias úteis	H	50,00	202,57	10.128,50
132	3.12.6	Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingos e feriados	H	50,00	281,24	14.062,00
133	3.12.7	Disponibilidade de Caminhão Equipado com cesto aéreo	H	50,00	103,08	5.154,00
134	3.12.8	Disponibilidade de Caminhão Equipado com guindaste	H	50,00	116,19	5.809,50
135	3.12.9	Caminhoneiro Saveiro	H	50,00	69,73	3.486,50
136	3.12.10	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Coordenador/Gerente de Obra	H	50,00	114,53	5.726,50
137	3.12.11	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Engenheiro	H	50,00	70,64	3.532,00
138	3.12.12	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Arquiteto Sênior	H	50,00	108,14	5.407,00
139	3.12.13	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Eletricista Sênior	H	50,00	18,07	903,50
140	3.12.14	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Eletrótecnico	H	50,00	25,31	1.265,50
141	3.12.15	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Ajudante de Eletricista	H	50,00	14,52	726,00
142	3.12.16	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Desentupidista Projelista	H	50,00	38,25	1.912,50
143	3.12.17	Poda de árvore nas proximidades de redes e linhas energizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizado na extensão de até 6 metros de comprimento/poda e descarte apropriado.	UN	50,00	161,99	8.099,50
144	3.12.18	Pintor	H	50,00	17,85	892,50
145	3.12.19	Recuperação de braço ornamental/estilizado padrão prefeitura	UN	50,00	318,95	15.847,50
	3.13	Instalação de Eletródutos e obras civis				
146	3.13.1	Instalação de eletróduto rígido rosável de PVC embutido no piso ou em poste de 3/4"	M	2.600,00	20,31	52.806,00
147	3.13.2	Instalação de eletróduto rígido rosável de PVC embutido no piso ou em poste de 1"	M	10,00	21,71	217,10
148	3.13.3	Instalação de eletróduto rígido rosável de PVC embutido no piso ou em poste de 2"	M	10,00	28,31	283,10
149	3.13.4	Instalação de eletróduto rígido rosável de PVC embutido no piso ou em poste de 3"	M	10,00	41,56	415,60
150	3.13.5	Instalação de eletróduto corrugado PEAD D=50mm (1 1/2")	M	50,00	19,70	985,00
151	3.13.6	Instalação de eletróduto corrugado PEAD D=63mm (2")	M	10,00	20,87	208,70
152	3.13.7	Instalação de eletróduto corrugado PEAD D=90mm (3")	M	10,00	22,41	224,10
153	3.13.8	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 60x60x60cm	UN	150,00	215,51	32.326,50
154	3.13.9	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm	UN	150,00	164,47	24.670,50
155	3.13.10	Escavação em terra até 2 metros	m³	3,00	56,06	168,18
156	3.13.11	Reaterro c/ compactação manual	m³	3,00	37,37	112,11
157	3.13.12	Demolição de pavimentação asfáltica com martelete pneumático	m²	2,00	154,49	308,98
158	3.13.13	Demolição de piso cerâmico	m²	2,00	59,02	118,04



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

159	3.13.14	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m ²	2,00	59,02	118.04
160	3.13.15	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m ²	2,00	133,57	267.14
161	3.13.16	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m ²	2,00	88,82	177.64
162	3.13.17	Recomposição de pavimentação em podra tcsa com reaproveitamento	m ²	2,00	99,14	198.28
163	3.13.18	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço1:4, esp.=1,5cm	m ²	2,00	87,28	174,56
	3.14	ILUMINAÇÃO DE MONUMENTOS, FACHADAS, FONTES LUMINOSAS E OBRAS DE ARTE DE VALOR HISTÓRICO, CULTURAL E AMBIENTAL, INCLUSIVELY PARA FESTIVIDADES DE RUAS, PRAÇAS, AVENIDAS, TÚNEIS, PASSAGENS SUBTERRÂNEAS, JARDINS, ESTRADAS, PASSARELAS, ABRIGOS DE TRANSPORTES COLETIVOS E LOGRADOUROS DE USO COMUM E LIVRE ACESSO.				
164	3.14.1	Instalação de Mangureira Luminosa em Monumentos, quadras poliesportivas, prédios públicos e praças.	UN	80,00	683,14	54.651,20
165	3.14.2	Instalação de iluminação natalina em poste: braço de iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios Públicos com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico - Tamanho pequeno	UN	45,00	535,67	24.105,15
166	3.14.3	Instalação de iluminação natalina em poste: braço de iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios Públicos com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico - Tamanho grande	UN	25,00	935,67	23.391,75
167	3.14.4	Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas de LED para ruas, avenidas, praças e jardins	UN	70,00	255,67	17.896,90
168	3.14.5	Instalação de Iluminação Pública com altura de 6m à 7m em ruas, avenidas, praças e jardins	UN	3,00	39.678,35	119.035,05
169	3.14.6	Instalação de Iluminação Pública com altura de 2 à 4m em ruas, avenidas, praças e jardins	UN	4,00	10.207,01	40.828,04
170	3.14.7	Instalação de Estrobo	UN	100,00	85,09	8.509,00
171	3.14.8	Instalação de Cascata	UN	170,00	93,14	15.833,80
172	3.14.9	Instalação de Meteoro	UN	200,00	115,84	23.168,00
173	3.14.10	Instalação de abraçadeira nylon 100x2,5mm até 230x7,6mm p/ amarração de mangueira led ou cordão luminoso	UN	2000,00	3,01	6.020,00
		TOTAL SEM BDI				7.800.705,10
		BDI		27,00%		2.106.190,38
		TOTAL COM BDI				9.906.895,48

Importa o valor de 9.906.895,48 (Nove milhões, novecentos e seis mil, oitocentos e noventa e cinco reais e quarenta e oito centavos)

Baturité, março de 2021

Gabriel Pires Assunção Júnior
 Engenheiro Eletrista
 RNE (CONFEA/CREA) 1919207910



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

ANEXO E - COMPOSIÇÕES UNITÁRIA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA OBRAS DE MELHORIA, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM O FORNECIMENTO DE TECNOLOGIA LED, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR, PROJETO EXECUTIVO, ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO COM GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO, NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BURITI-CE.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
1.1		Georreferenciamento				R\$ 21,97
1.0	I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,20	R\$ 0,49	R\$ 0,10
2.0	I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,20	R\$ 0,26	R\$ 0,05
		SUBTOTAL EQUIPAMENTO PARA CADASTRO				R\$ 0,15
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20	R\$ 69,73	R\$ 13,95
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 14,25
1.0	I6033	CADASTRADOR	H	0,20	R\$ 14,52	R\$ 2,90
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 2,90
		TOTAL SIMPLES				R\$ 17,30
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 17,30
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 4,67
		TOTAL GERAL				R\$ 21,97

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
1.2		Emplaqueamento				R\$ 23,37
1.0	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
2.0	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
3.0	I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	R\$ 6,02	R\$ 6,02
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9,62
1.0	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10	R\$ 69,73	R\$ 6,97
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 6,97
1.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,07	R\$ 1,81
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1,81
		TOTAL SIMPLES				R\$ 18,40
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 18,40
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 4,97
		TOTAL GERAL				R\$ 23,37



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA - SINAPI	DESCRÍÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1		Elaboração de Plano diretor de iluminação pública do município				R\$ 35,89
1.0	43493/SINAPI	EPI FAMILIA TOPOGRAFO	UN	0,10	R\$ 0,52	R\$ 0,05
2.0	43486/SINAPI	EPI FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL	UN	0,10	R\$ 0,55	R\$ 0,06
4.0	PM062	PLOTAGEM EM GRANDE FORTATO	UN	0,05	R\$ 8,38	R\$ 0,42
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 0,53
1.0	18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,10	R\$ 24,16	R\$ 2,42
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 2,42
1.0	33939/SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	H	0,10	R\$ 57,58	R\$ 5,76
2.0	33953/SINAPI	ARQUITETO SENIOR	H	0,10	R\$ 108,04	R\$ 10,80
3.0	7592/SINAPI	TOPÓGRAFO	H	0,20	R\$ 24,65	R\$ 4,93
4.0	2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,10	R\$ 38,25	R\$ 3,83
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 25,32
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 0,53
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 2,42
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,32
		TOTAL SIMPLES				R\$ 28,26
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 28,26
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 7,63
		TOTAL GERAL				R\$ 35,89

ITEM	CÓDIGO SEINFRA -	DESCRÍÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.2		Projeto Luminotécnico - Preço p/Ponto Luminoso				R\$ 30,74
1.0	PM062	PLOTAGEM EM GRANDE FORTATO	M	0,30	R\$ 8,38	R\$ 2,51
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2,51
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
1.0	33953/SINAPI	ARQUITETO SENIOR	H	0,1	R\$ 108,04	R\$ 10,80
2.0	I2322	ENGENHEIRO	H	0,1	R\$ 70,64	R\$ 7,06
3.0	2358/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,1	R\$ 38,25	R\$ 3,83
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 21,69
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 2,51
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 21,69
		TOTAL SIMPLES				R\$ 24,21
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 24,21
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 6,54
		TOTAL GERAL				R\$ 30,74



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2.3	C4584	Projetos Executivos - Preço p/Ponto Luminoso				R\$ 34,23
1.0	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	R\$ 26,95	R\$ 26,95
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 26,95
		TOTAL SIMPLES				R\$ 26,95
		ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 26,95
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 26,95
		TOTAL GERAL				R\$ 7,28
						R\$ 34,23

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA - SINAPI	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.4		Consultoria de eficientização de energia				R\$ 304,31
1.0	43484/SINAPI	EPI FAMILIA ELETRICISTA	UN	0,10	0,91	R\$ 0,09
2.0	PM061	PAPELARIA (PAPEL IMPRESSORAS, PLOTTER E MATERIAL DE ESCRITORIO)	UN	1,00	1,10	R\$ 1,10
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,19
1.0	I8606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,3	24,16	R\$ 7,25
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 7,25
1.0	33953/SINAPI	ARQUITETO SENIOR	H	1,00	R\$ 108,04	R\$ 108,04
2.0	I2322	ENGENHEIRO	H	1,5	R\$ 70,64	R\$ 105,96
3.0	7592/SINAPI	TOPÓGRAFO	H	0,3	R\$ 24,65	R\$ 7,40
4.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	R\$ 4,36
5.0	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	R\$ 5,42
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 231,17
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 1,19
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 7,25
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 231,17
		TOTAL SIMPLES				R\$ 239,61
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 239,61
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 64,69
		TOTAL GERAL				R\$ 304,31

ITEM	CÓDIGO SEINFRA - SINAPI	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.5		Consultoria tributária e tarifária - Lei da CIP				R\$ 24,93
	PM061	PAPELARIA (PAPEL IMPRESSORAS, PLOTTER E MATERIAL DE ESCRITORIO)	UN	5,00	R\$ 1,10	R\$ 5,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,50
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ -
	I2322	ENGENHEIRO	H	0,2	R\$ 70,64	R\$ 14,13
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 14,13
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 5,50
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ -



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 14,13
TOTAL SIMPLES				R\$ 19,63
ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 19,63
BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 5,30
TOTAL GERAL				R\$ 24,93

Endereço: Praça da Matriz, Palácio entre Rios, S/Nº Dentro - cep: 62750-000

Gabriel Pires Assunção Júnior
Engenheiro Civil
RNP (C) 119297410