



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Of. nº 946/ GABI / 2022

Ponte Nova, 13 de dezembro de 2022.

À Sua Excelência o Senhor
Antônio Carlos Pracatá de Sousa
Presidente da Câmara Municipal de Ponte Nova
Ponte Nova – MG

Câmara Municipal de Ponte Nova (MG)



PROTOCOLO GERAL 1656/2022
Data: 14/12/2022 - Horário: 13:54
Administrativo

Senhor Presidente,

Em atenção ao ofício nº 664/2022/SAPL/DGRI onde solicita informações sobre o Projeto de Lei nº 3.936/2022, conforme deliberação da Comissão de Serviços Públicos Municipais, informamos:

- 1) Encaminhamos as ruas e praças que serão contempladas nestes serviços de ampliação, extensão e modificação de redes de iluminação pública, em anexo I.
- 2) Encaminhamos em anexo II os orçamentos e serviços específicos para cada rua e projeto.

3) Salientamos que como cada serviço de ampliação, extensão e modificação de redes de iluminação pública é específico de cada projeto, para podermos demonstrar a vantajosidade de cada serviço, teríamos que comparar com preços de outros prestadores, o que demandaria encaminhar cada projeto para orçamento específico.

Temos como demonstrar em um projeto específico de uma rua com as mesmas especificações a qual também fizemos orçamento com a CEMIG, e verificamos que o mesmo ficou comparado como a média de mercado. (anexo III).

Salientamos que o Município não possui nos seus quadros o profissional engenheiro elétrico, e que para podermos fazer a licitação teríamos que contratar projeto para posteriormente realizar a licitação do serviço.

Atenciosamente,


Wagner Mol Guimarães
Prefeito Municipal



PREFEITURA DE PONTE NOVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEPLADE

ANEXO I

LOCAIS PLANILHADOS	VALOR ORÇAMENTO
Entrada Trevo (chegada de Viçosa – BR 120)	162.896,80
João Alves Oliveira (para atender a Creche SSma. Trindade)	20.330,00
Avenida Custódio Silva	37.236,00
Praça Cid Martins Soares	103.576,00
Rua Felisberto Leopoldo	18.703,60
Praça Bairro Fortaleza	27.948,40
Ana Florência - Ruas Nova	50.632,40
Vau Açu - São Sebastião	72.546,00
Vau Açu - Travessa José Vicente de Godoy	66.596,80
Av Custodio Silva	27.948,40
Bairro Paraíso - Trevo	47.294,00
Bairro Paraíso - Rua José Lanna Teixeiras	8.988,00
Bairro Triangulo - Av Antonio Brant Ribeiro	5.521,20
Rua dos Jornalistas - Bairro Sumaré	6.420,00
Rua Vigario João Paulo - Bairro Rosário	10.015,20
Ponte do Copacabana	56.410,40
Quadra do São Geraldo	80.720,80
Vale Suíço - Rua Anunciata Armendani	5.992,00
Chácara das Flores - Praça São Geraldo	68.052,00
Sargaços	145.648,40
Guarapiranga - Rua Sebastião Francisco de Oliveira	5.478,40
Nova Copacabana - Ruas Mauro Moreira dos Santos, Marçal Antônio Coelho, Abelard Alves Ferreira, Eguinarda Cruz Gomes, Maria Ignacia de Almeida, Antônio Gomes, Zaire Cabelereiro.	146.504,40
Canteiro Trevo- entroncamento av. Dr. José mariano com Av. Dr. Otávio Soares	19.773,60
Canteiro Trevo- entroncamento av. Custódio Silva com Av.Abdalla Felício	19.773,60
Rua Euclides Cunha - Bairro Pacheco	6.420,00
Rua Prof Raimundo Martiniano Ferreira- Polivalente	2.610,80
Tv. Joaquim Machado Guimarães	18.960,40
Estrada da Colônia - local???	23.026,40
Rua do Campo- Rasa	5.350,00
Rua Norival José da Silva, 550-556, Rua Sta Lúcia, 68 - Pontal	2.824,80
Rua João de Souza Mendes, 95	1.070,00
Rua Caraíbas com Marechal Deodoro	941,60
Rua José Lanna Teixeiras- Paraíso	Em orçamento
TOTAL	1.276.210,40

Endereço: Av. Caetano Marinho, 306, 3º andar, Centro
Ponte Nova, Minas Gerais - CEP: 35430001
Email: seplade@pontenova.mg.gov.br Tel: (31) 3819-5454



**PREFEITURA DE
PONTE NOVA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEPLADE

ANEXO II

Endereço: Av. Caetano Marinho, 306, 3º andar, Centro
Ponte Nova, Minas Gerais - CEP: 35430001
Email: seplade@pontenova.mg.gov.br Tel: (31) 3819-5454

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
10	Entrada Antigo Trevo Cotoches - Melhoria de rede de iluminação pública com a 08 postes de aço com 01 luminária de 200W, 06 postes de aço com 02 luminárias de 200W e instalação de 09 luminárias de 200W Tecnologia LED em braço médio.	UR	38,06	4.280,00	162.896,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.7	POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT,BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA, EMENDAS E CONEXÕES					
1.7.1	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR VÃO BT ISOLADA 70MM²	0,46	UR	5,00	1.968,80	9.844,00
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA,LED,TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.8	ILUM LED POSTE DE AÇO 11,8M CHICOTE SIMPLES 200W-27.000 lm S/COMA	1,94	UR	8,00	8.303,20	66.425,60
3.1.9	ILUM LED POSTE DE AÇO 11,8M CHICOTE DUPLO -2X200W-27.000 lm S/COMA	2,05	UR	8,00	8.774,00	70.192,00
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P,DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.5	LUMINÁRIA LED 200W - FLUXO LUMINOSO - 20.500 lm - T NEMA 7P	0,28	UR	9,00	1.198,40	10.785,60
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	0,05	UR	9,00	214,00	1.926,00
6	MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)					
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.1	PADRÃO BIFÁSICO 1-5KVA - 2X40A	0,41	UR	1,00	1.754,80	1.754,80
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	2,00	128,40	256,80
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	16,00	42,80	684,80
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	6,00	171,20	1.027,20

COORD: 719729;7739668 / 719993;7739408.



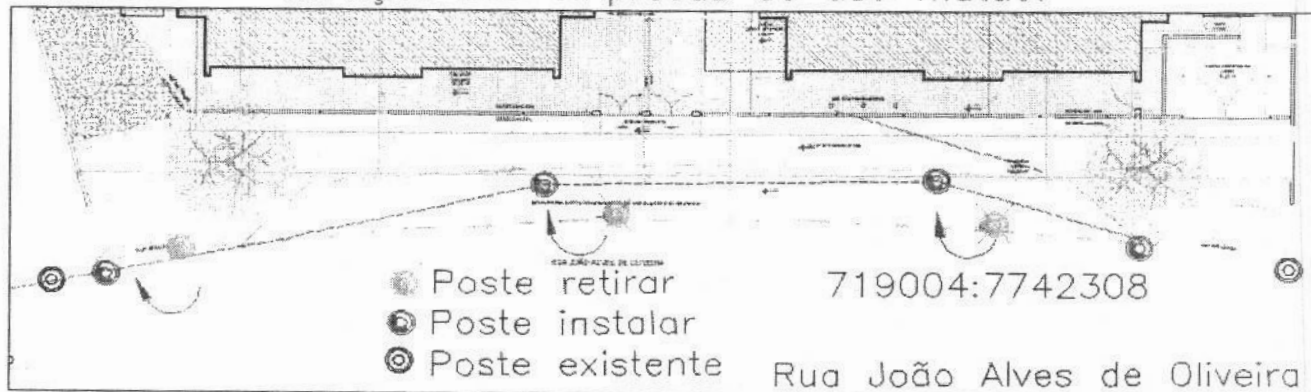
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
11	Rua João Alves de Oliveira, Bairro Triangulo - Remoção de rede com troca de 03 poste de MT/BT e intercalação de 01 poste de MT/BT.	UR	4,75	4.280,00	20.330,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.4	FORNECER E INTERCALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.4.5	MT PROTEGIDA, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	0,89	UR	1,00	3.809,20	3.809,20
1.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	1,09	UR	3,00	4.665,20	13.995,60
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,44	UR	1,00	1.883,20	1.883,20
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	1,00	128,40	128,40
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	3,00	171,20	513,60

Deverá ser apresentado documento comprovando e/ou liberando pagamento de serviços das empresas de uso mútuo.

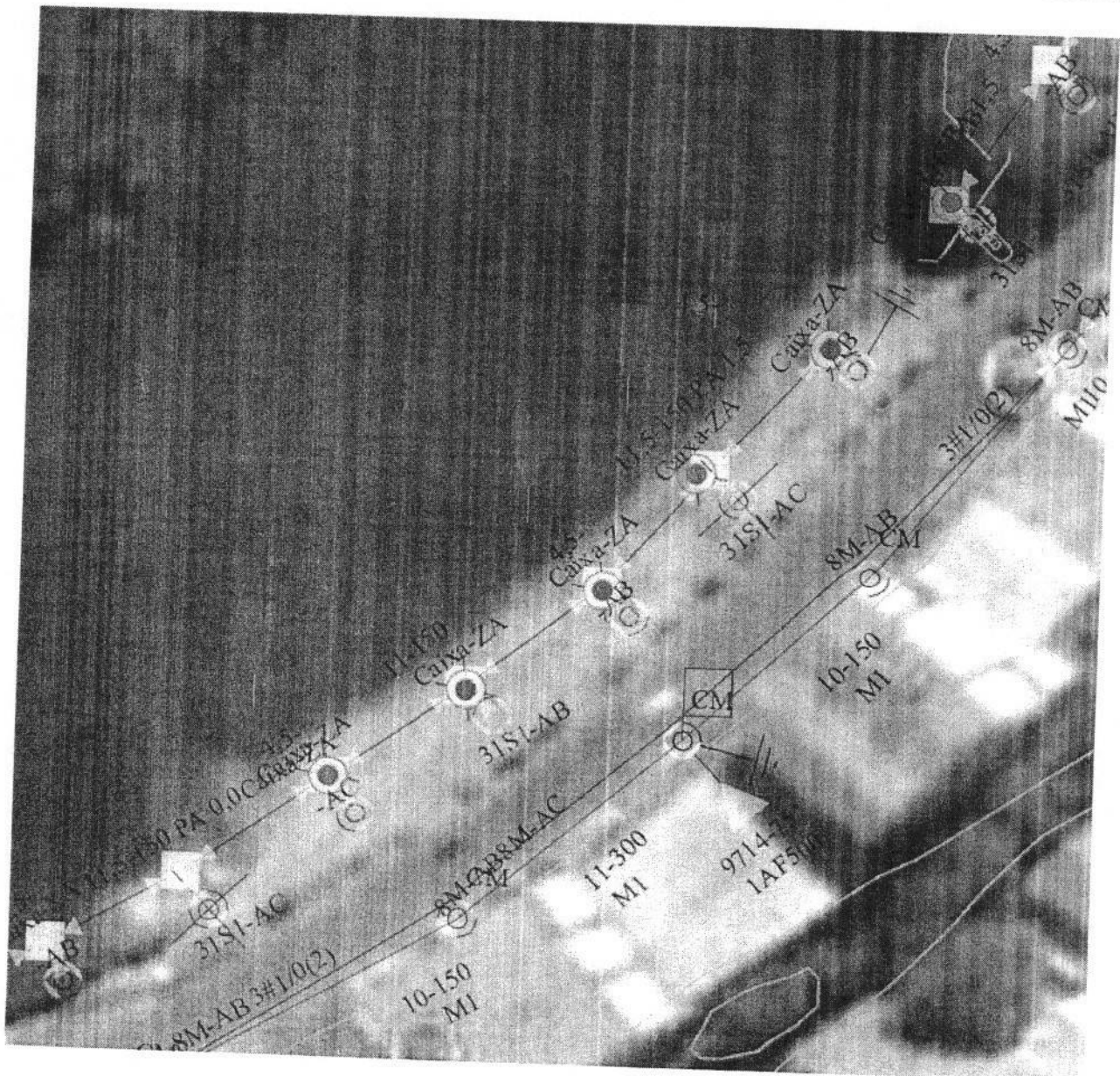


EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
12	Avenida Custódio Silva balautre antes da ponte Seca: Melhoria de rede de iluminação pública com a instalação de 03 postes de 11,5 metros com luminárias de 200W e 03 postes de 6,5 metros com luminárias de 100W Tecnologia LED.	UR	8,70	4.280,00	37.236,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.1	ILUM LED POSTE RC11,5 C/1 PETALA 200W-27.000 lm S/COMANDO	1,57	UR	3,00	6.719,60	20.158,80
3.1.6	ILUM LED PRACA POSTE AÇO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA/ORNAM 100W - 13.500lm S/COMA	1,31	UR	3,00	5.606,80	16.820,40
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	6,00	42,80	256,80

COORD:719173,7741363 / 719101,7741297



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 09/06/2022

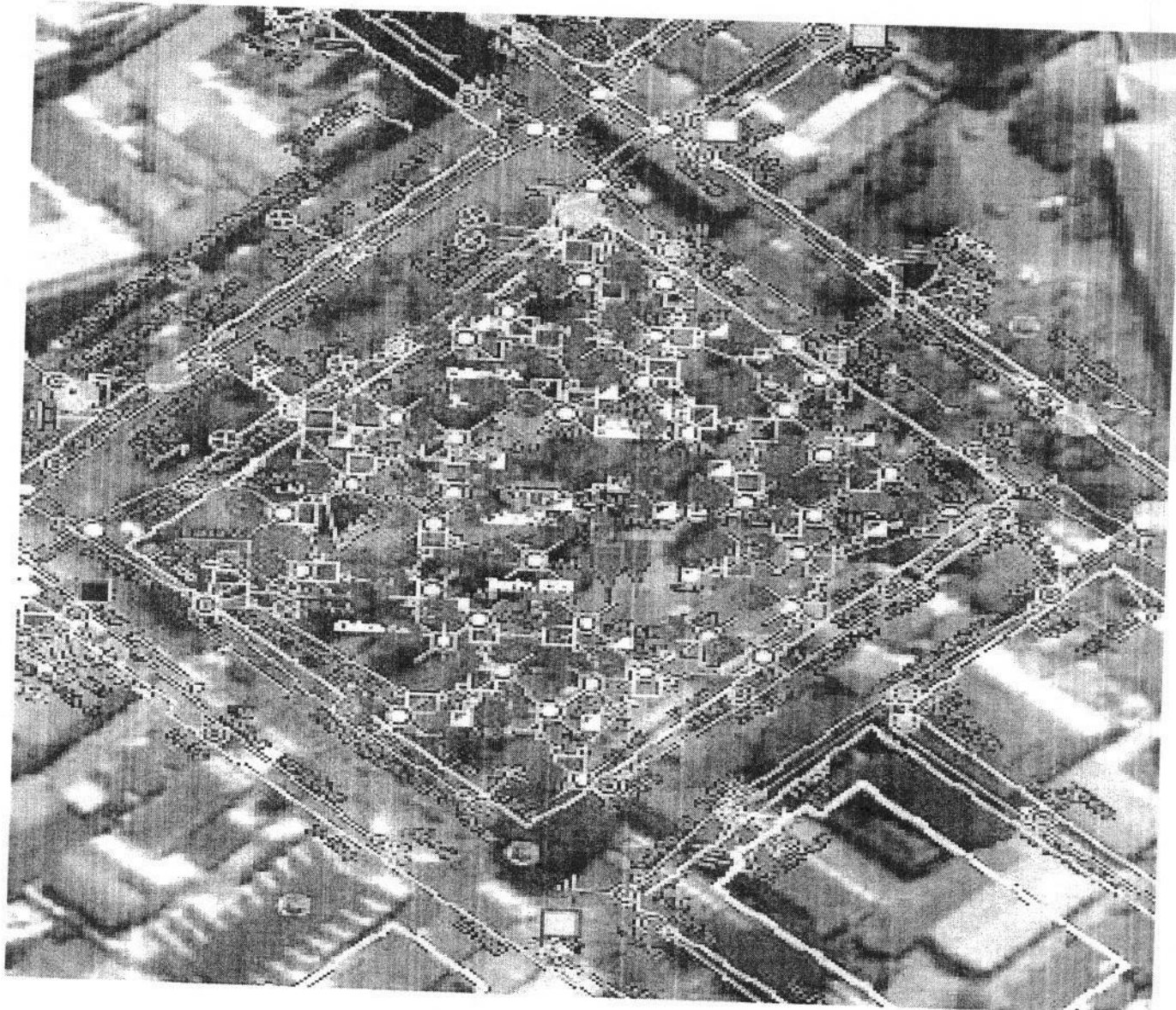
Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
13	Praça Cid Martins Soares: Melhoria de rede de iluminação pública com a instalação de 55 luminárias de 100W Tecnologia LED em braço curto.	UR	24,20	4.280,00	103.576,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E .					
3.1.7	ILUM LED SEGUNDO NIVEL BOLA/LAMPIÃO/SEMI ESFERA 100W - 13.500lm S/COMA	0,27	UR	55,00	1.155,60	63.558,00
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.1	FORNECER E INSTALAR SUPORTE, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E .					
4.1.3	COMANDO EM GRUPO PARA IP DE PRACAS COM BASE 50A	0,16	UR	55,00	684,80	37.664,00
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	55,00	42,80	2.354,00

CROQUI:

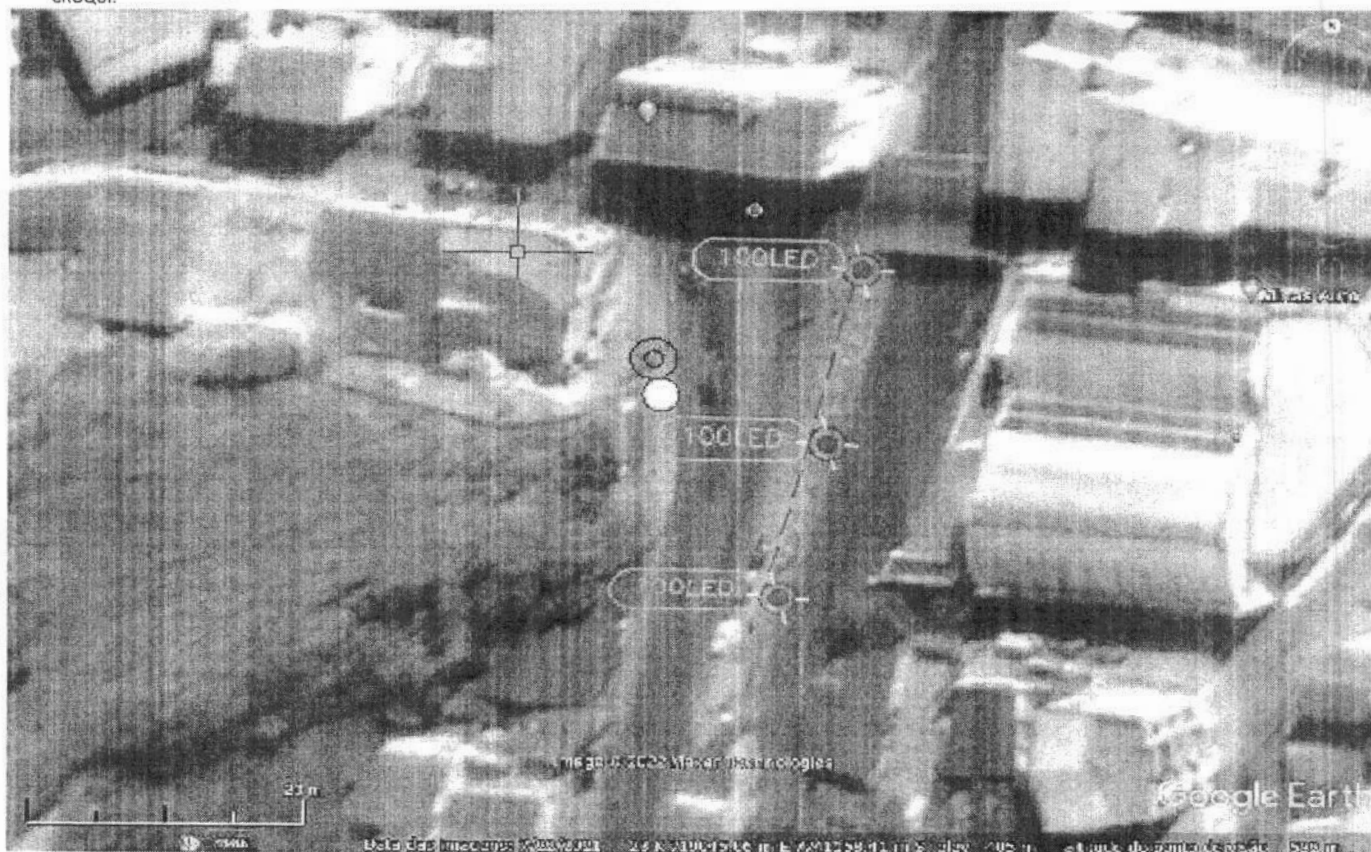


EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
14	Rua Felisberto Leopoldo - Melhoria de Iluminação Pública com instalação de 03 postes de 8,5 metros e 03 luminárias tecnologia LED de 60W.	UR	4,37	4.280,00	18.703,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.6	ILUM LED PRACA POSTE AÇO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA/ORNAM 100W - 13.500lm S/COMA	1,31	UR	3,00	5.606,80	16.820,40
6	MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)					
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.1	PADRÃO BIFÁSICO 1-5KVA - 2X40A	0,41	UR	1,00	1.754,80	1.754,80
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	3,00	42,80	128,40

CROQUI:


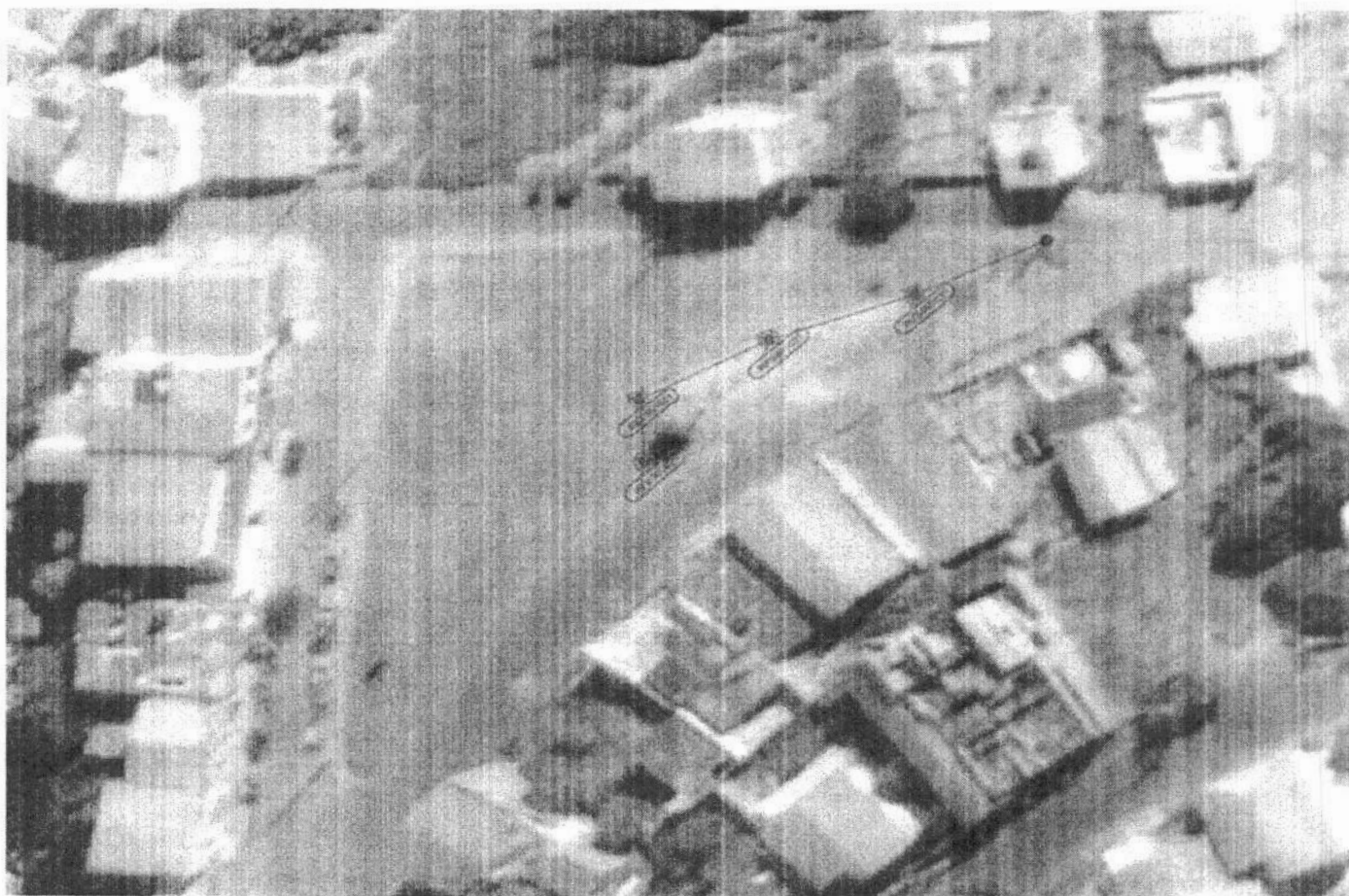
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
16	Praça Bairro Fortaleza - Melhoria de rede de iluminação pública com a instalação de 04 postes de aço com 8,5 metros e 04 luminárias tecnologia LED de 100w.	UR	6,53	4.280,00	27.948,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.6	ILUM LED PRACA POSTE AÇO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA/ORNAM 100W - 13.500lm S/COMA	1,31	UR	4,00	5.606,80	22.427,20
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.3	LUMINÁRIA LED 100W - FLUXO LUMINOSO - 13.500 lm - T NEMA 7P	0,19	UR	4,00	813,20	3.252,80
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	4,00	85,60	342,40
6	MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)					
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.1	PADRÃO BIFÁSICO 1-5KVA - 2X40A	0,41	UR	1,00	1.754,80	1.754,80
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIE- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	4,00	42,80	171,20

COORD:719226,7743345



EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
17	Ana Florência - Ruas Nova- Extensão de rede de distribuição e iluminação pública com a instalação de derivação, equipagem MT, substituição de 01 poste, 01 transformador trifásico de 45kva, 03 postes de baixa tensão isolada, 04 luminárias de LED 80W em braço curto.	UR	11,83	4.280,00	50.632,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.2	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.2.1	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 70MM², TRANSFORMADOR 45KVA, SEM IP	3,99	UR	1,00	17.077,20	17.077,20
1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM², SEM IP	1,00	UR	3,00	4.280,00	12.840,00
1.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	1,09	UR	1,00	4.665,20	4.665,20
1.8.2	POSTE RDU EXIST DERIVA MT PROTEGIDA 50MM² COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,68	UR	1,00	2.910,40	2.910,40
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,44	UR	2,00	1.883,20	3.766,40
1.8.4	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,33	UR	1,00	1.412,40	1.412,40
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) MONOFÁSICA					
2.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
2.9.6	INSTALAR 1 AFASTADOR DE BT EM POSTE PROJETADO	0,06	UR	2,00	256,80	513,60
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.2	LUMINÁRIA LED 80 W - FLUXO LUMINOSO - 10.800 lm - T NEMA 7P	0,16	UR	4,00	684,80	2.739,20
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	4,00	85,60	342,40
7	INTERLIGAÇÃO DE OBRAS - RECURSOS DE REDUÇÃO - CHI - A CRITÉRIO DA CONTRATANTE					
7.2	UTILIZAÇÃO DE GERADOR DA CONTRATADA - POR UTILIZAÇÃO DO RECURSO E POR HORA					
7.2.3	GERADOR COM POTÊNCIA DE ATÉ 100 A 450 KVA - FIXO - POR UTILIZAÇÃO	0,21	UR	1,00	898,80	898,80
7.2.5	GERADOR COM POTÊNCIA DE 181 A 300 KVA - VARIÁVEL - POR HORA DE UTILIZAÇÃO	0,19	UR	3,00	813,20	2.439,60
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	4,00	128,40	513,60
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	3,00	171,20	513,60

CROQUI:725326,7746317



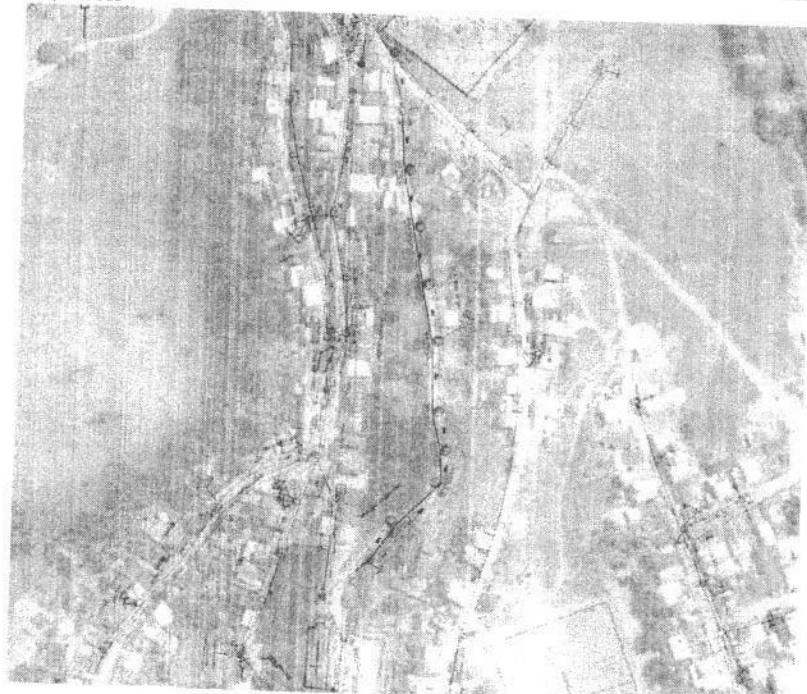
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
18	Vau Açu - São Sebastião - Extensão de rede de distribuição e iluminação pública com a instalação de derivação, equipagem MT, substituição de 01 poste, 03 postes de média e baixa tensão, 01 transformador trifásico de 45kva, 03 postes de baixa tensão isolada, 08 luminárias LED de 80W em braço curto.	UR	16,95	4.280,00	72.546,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.1	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT E BT					
1.1.1	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 70MM², SEM IP	1,20	UR	3,00	5.136,00	15.408,00
1.2	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.2.1	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 70MM², TRANSFORMADOR 45KVA, SEM IP	3,99	UR	1,00	17.077,20	17.077,20
1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM², SEM IP	1,00	UR	4,00	4.280,00	17.120,00
1.7	POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT,BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA, EMENDAS E CONEXÕES					
1.7.1	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR VÃO BT ISOLADA 70MM²	0,46	UR	1,00	1.968,80	1.968,80
1.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	1,09	UR	1,00	4.665,20	4.665,20
1.8.2	POSTE RDU EXIST DERIVA MT PROTEGIDA 50MM² COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,68	UR	1,00	2.910,40	2.910,40
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,44	UR	2,00	1.883,20	3.766,40
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) MONOFÁSICA					
2.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
2.9.6	INSTALAR 1 AFASTADOR DE BT EM POSTE PROJETADO	0,06	UR	4,00	256,80	1.027,20
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.2	LUMINÁRIA LED 80 W - FLUXO LUMINOSO - 10.800 lm - T NEMA 7P	0,16	UR	9,00	684,80	6.163,20
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	9,00	85,60	770,40
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	9,00	128,40	1.155,60
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	3,00	171,20	513,60

COORD:719149,7729638 / 719119,7729359



EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
19	Vau Açu - Travessa José Vicente de Godoy - Extensão de rede de distribuição e iluminação pública com a instalação de derivação, equipagem MT, remoção de 01 transformador existente, substituição de 01 poste, 02 postes de média e baixa tensão, 01 transformador trifásico de 45kva, 04 postes de baixa tensão e 07 luminárias LED de 80W em braço curto.	UR	15,56	4.280,00	66.596,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.1	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT E BT					
1.1.1	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 70MM², SEM IP	1,20	UR	2,00	5.136,00	10.272,00
1.2	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.2.1	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 70MM², TRANSFORMADOR 45KVA, SEM IP	3,99	UR	1,00	17.077,20	17.077,20
1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM², SEM IP	1,00	UR	4,00	4.280,00	17.120,00
1.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	1,09	UR	1,00	4.665,20	4.665,20
1.8.2	POSTE RDU EXIST DERIVA MT PROTEGIDA 50MM² COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,68	UR	1,00	2.910,40	2.910,40
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,44	UR	3,00	1.883,20	5.649,60
1.8.4	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,33	UR	1,00	1.412,40	1.412,40
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) MONOFÁSICA					
2.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
2.9.6	INSTALAR 1 AFASTADOR DE BT EM POSTE PROJETADO	0,06	UR	2,00	256,80	513,60
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.2	LUMINÁRIA LED 80 W - FLUXO LUMINOSO - 10.800 lm - T NEMA 7P	0,16	UR	7,00	684,80	4.793,60
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	7,00	85,60	599,20
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	7,00	128,40	898,80
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	4,00	171,20	684,80

COORD:719305,7729404 / 719428,7729464



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 09/06/2022

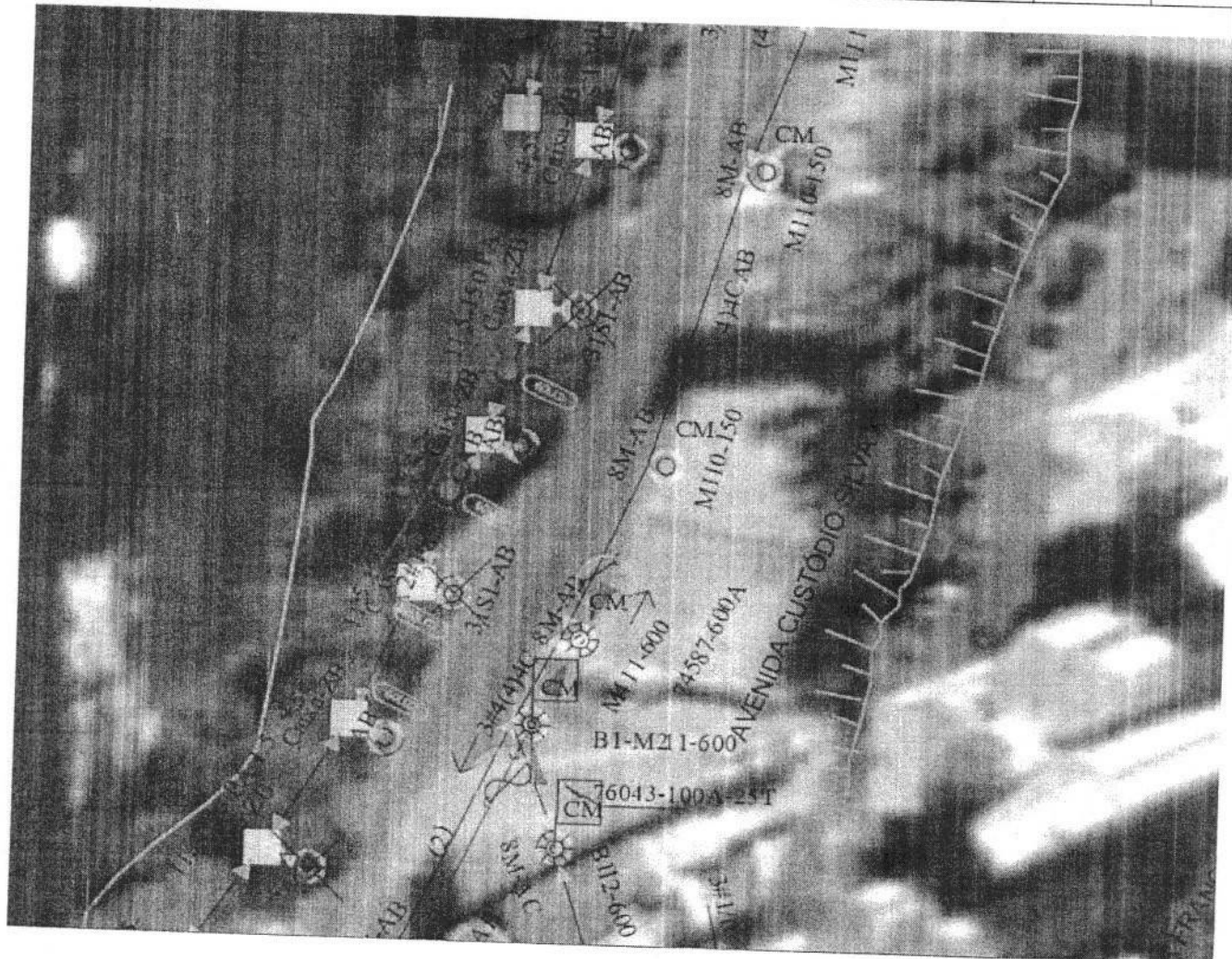
Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
20	Parquinho - Av Custodio Silva - Melhoria de rede de iluminação pública com a instalação de 04 postes de aço com 8,5 metros com 04 luminárias tecnologia LED de 100w.	UR	6,53	4.280,00	27.948,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.6	ILUM LED PRACA POSTE AÇO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA/ORNAM 100W - 13.500lm S/COMA	1,31	UR	4,00	5.606,80	22.427,20
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.3	LUMINÁRIA LED 100W - FLUXO LUMINOSO - 13.500 lm - T NEMA 7P	0,19	UR	4,00	813,20	3.252,80
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO					
6	MEDICÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)	0,02	UR	4,00	85,60	342,40
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.1	PADRÃO BIFÁSICO 1-5KVA - 2X40A	0,41	UR	1,00	1.754,80	1.754,80
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	4,00	42,80	171,20

coord:719236,7741525

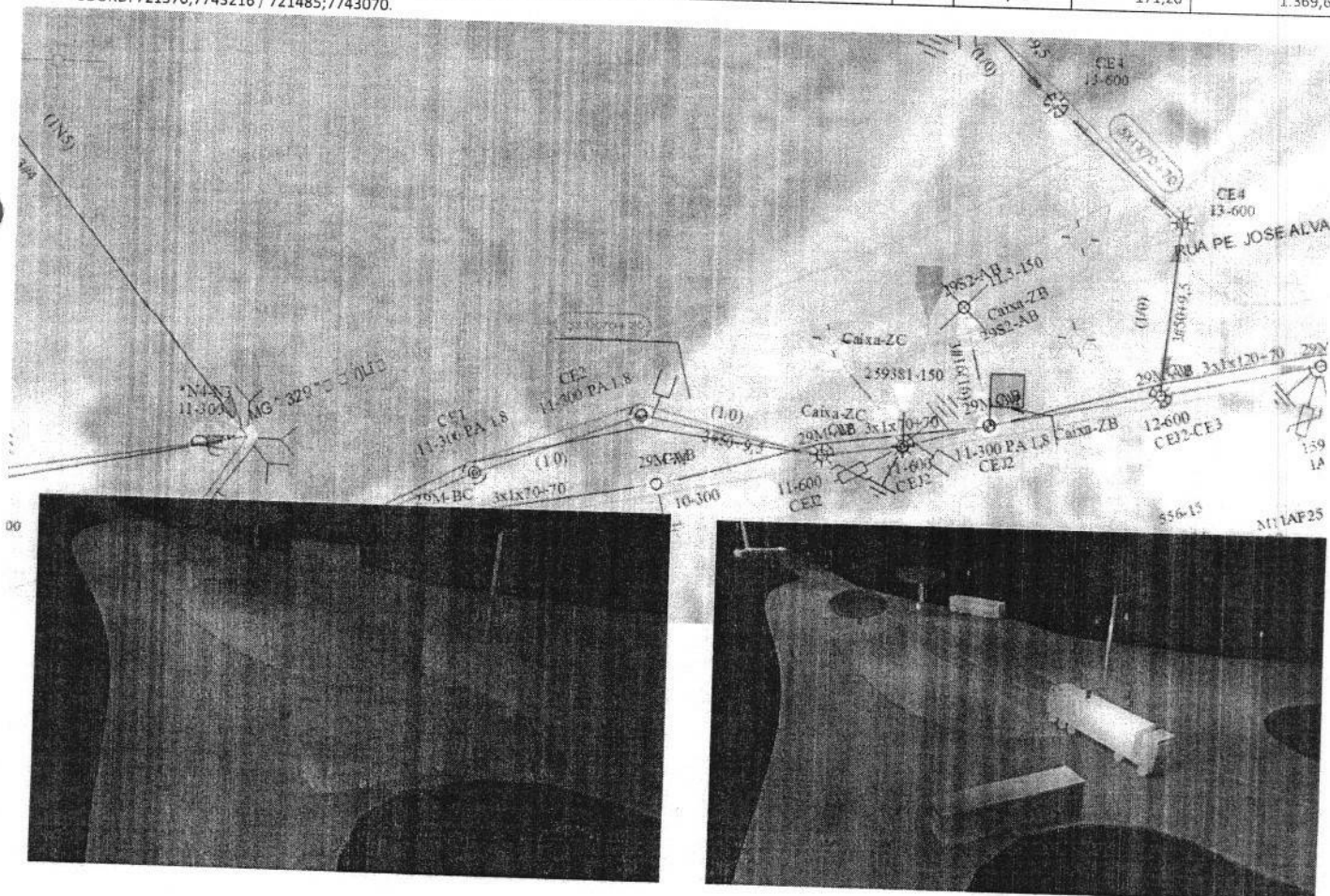


EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
11	Bairro Paraíso - Trevo: Modificação de Rede de Distribuição Urbana e Melhoria de rede de iluminação pública com a substituição de 06 luminárias de 140W Tecnologia LED, instalação de 08 luminárias de 200W Tecnologia LED e 02 postes de aço com luminária de 200W Tecnologia LED e equipar 07 postes com BT isolada.	UR	11,05	4.280,00	47.294,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.7	POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT,BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA, EMENDAS E CONEXÕES					
1.7.1	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR VÃO BT ISOLADA 70MM²	0,46	UR	6,00	1.968,80	11.812,80
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA,LED,TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.9	ILUM LED POSTE DE AÇO 11,8M CHICOTE DUPLO -2X200W-27.000 lm S/COMA	2,05	UR	2,00	8.774,00	17.548,00
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P,DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.4	LUMINÁRIA LED 140W - FLUXO LUMINOSO - 18.900 lm - T NEMA 7P	0,24	UR	6,00	1.027,20	6.163,20
3.3	FORNECER E SUBSTITUIR, LUMINÁRIA,7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.3.5	LUMINÁRIA LED 200W - FLUXO LUMINOSO - 20.500 lm - T NEMA 7P	0,26	UR	8,00	1.112,80	8.902,40
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO					
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO	0,05	UR	6,00	214,00	1.284,00
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO					
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	5,00	42,80	214,00
	COORD: 721570;7743216 / 721485;7743070.	0,04	UR	8,00	171,20	1.369,60

COORD: 721570;7743216 / 721485;7743070.



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 09/06/2022

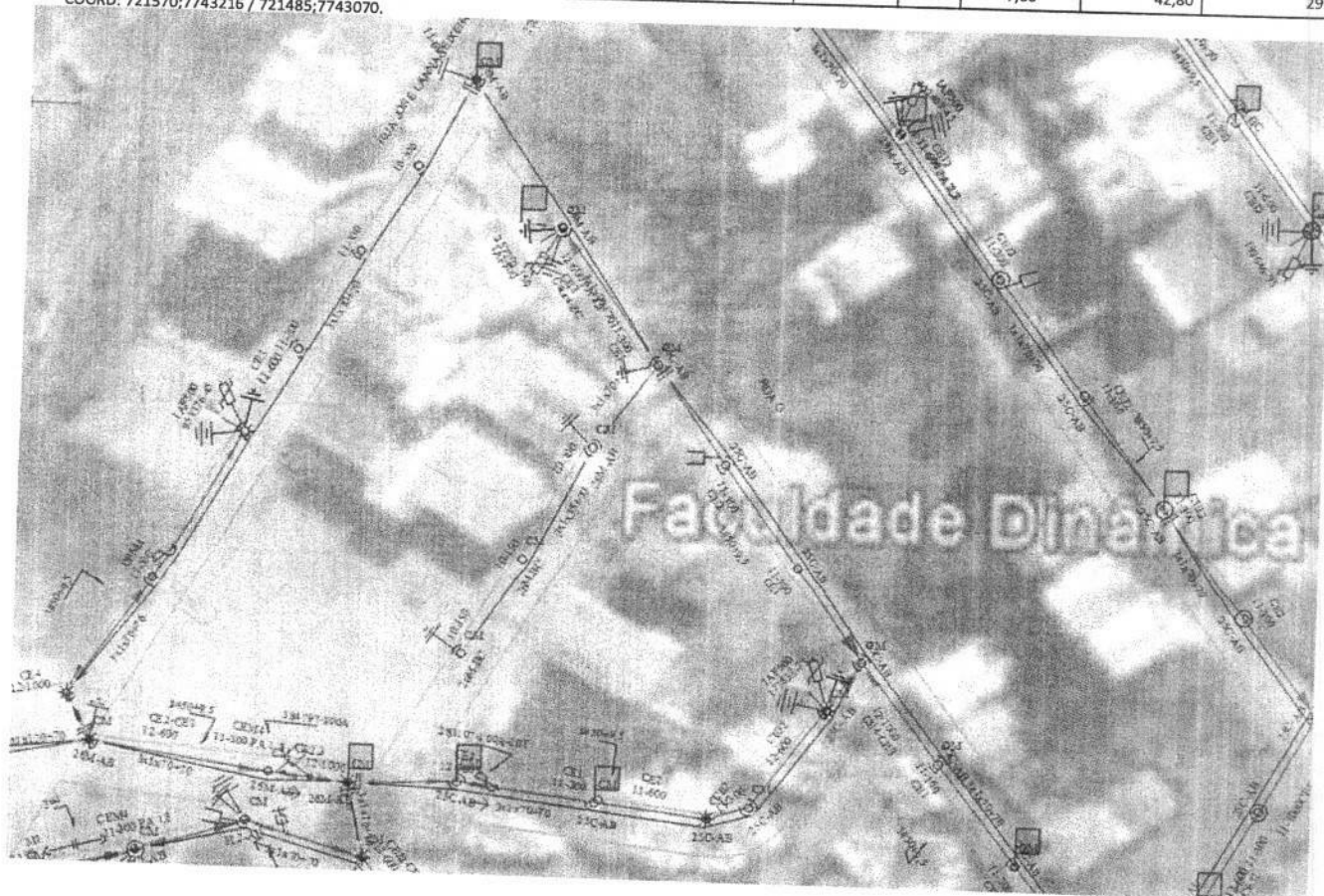
Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
24	Bairro Paraíso -Rua José Lanna Teixeira: Melhoria de rede de iluminação pública com a substituição de 07 luminárias de 140W Tecnologia LED em braço existente.	UR	2,10	4.280,00	8.988,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.4	LUMINÁRIA LED 140W - FLUXO LUMINOSO - 18.900 lm - T NEMA 7P	0,24	UR	7,00	1.027,20	7.190,40
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	0,05	UR	7,00	214,00	1.498,00
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	7,00	42,80	299,60

COORD: 721570;7743216 / 721485;7743070.



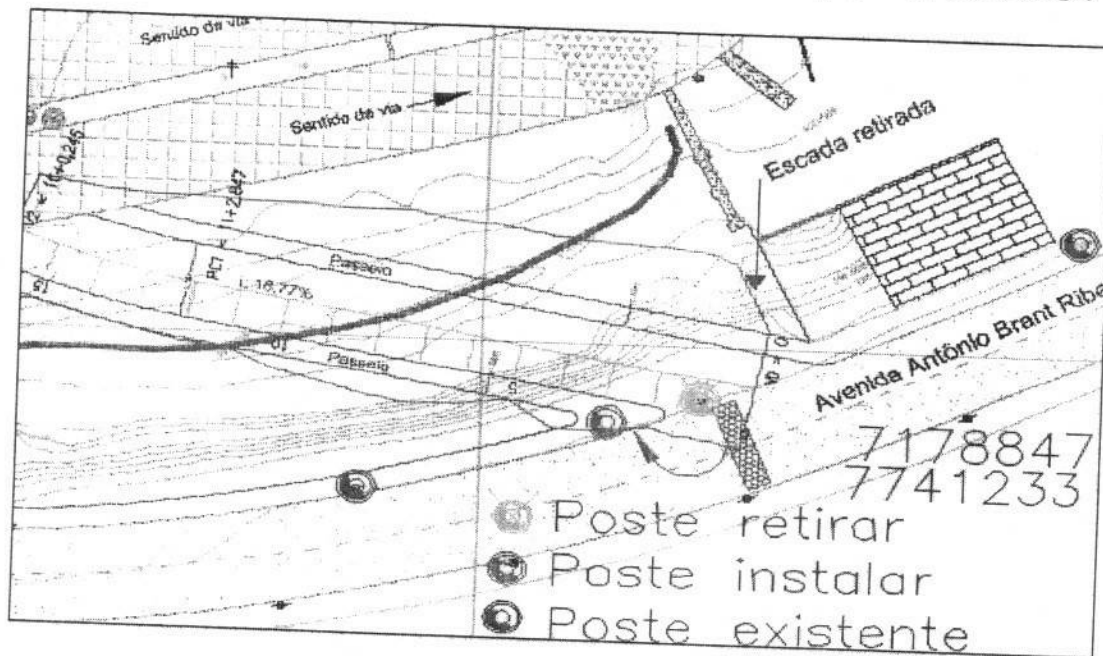
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
25	Av Antonio Brant Ribeiro, Bairro Triangulo - Remoção de rede com troca de 01 poste de MT/BT.	UR	1,29	4.280,00	5.521,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	1,09	UR	1,00	4.665,20	4.665,20
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) MONOFÁSICA					
2.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
2.9.6	INSTALAR 1 AFASTADOR DE BT EM POSTE PROJETADO	0,06	UR	2,00	256,80	513,60
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	2,00	171,20	342,40

CROQUI:

Deverá ser apresentado documento comprovando\ e ou liberando pagamento de serviços das empresas de uso mútuo.



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 09/06/2022

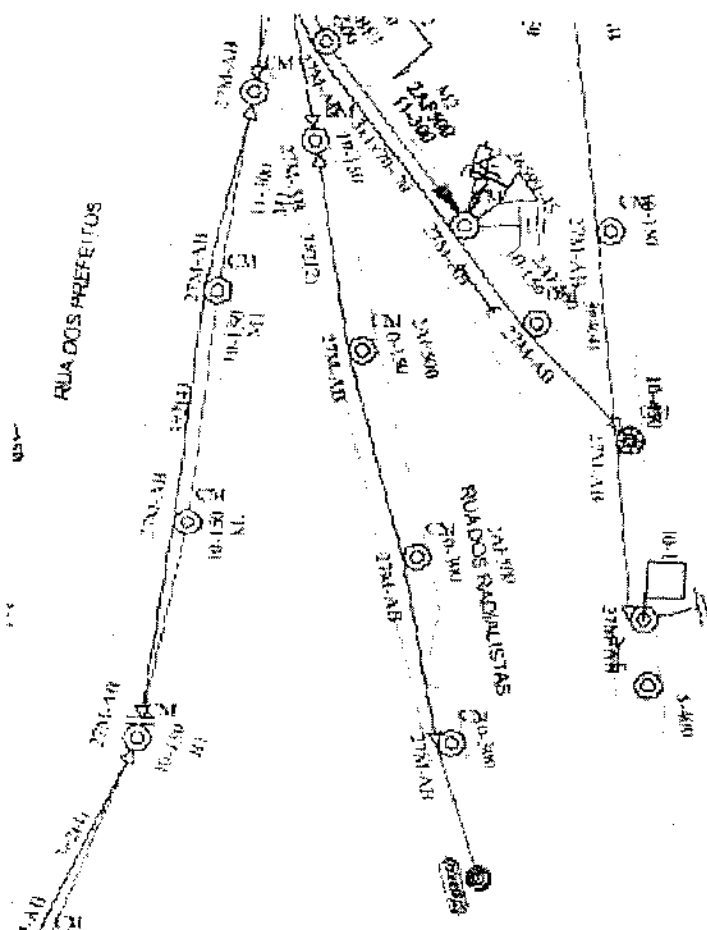
Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
28	Rua dos Jornalistas - Bairro Sumare - Melhoria de rede de iluminação pública com a instalação de 01 poste de baixa tensão e 01 luminárias de 60W Tecnologia LED.	UR	1,50	4.280,00	6.420,00

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.4	LUMINÁRIA LED 140W - FLUXO LUMINOSO - 18.900 lm - T NEMA 7P	0,24	UR	5,00	1.027,20	5.136,00
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	0,05	UR	5,00	214,00	1.070,00
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ: APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	5,00	42,80	214,00

coord: 718648,7740665



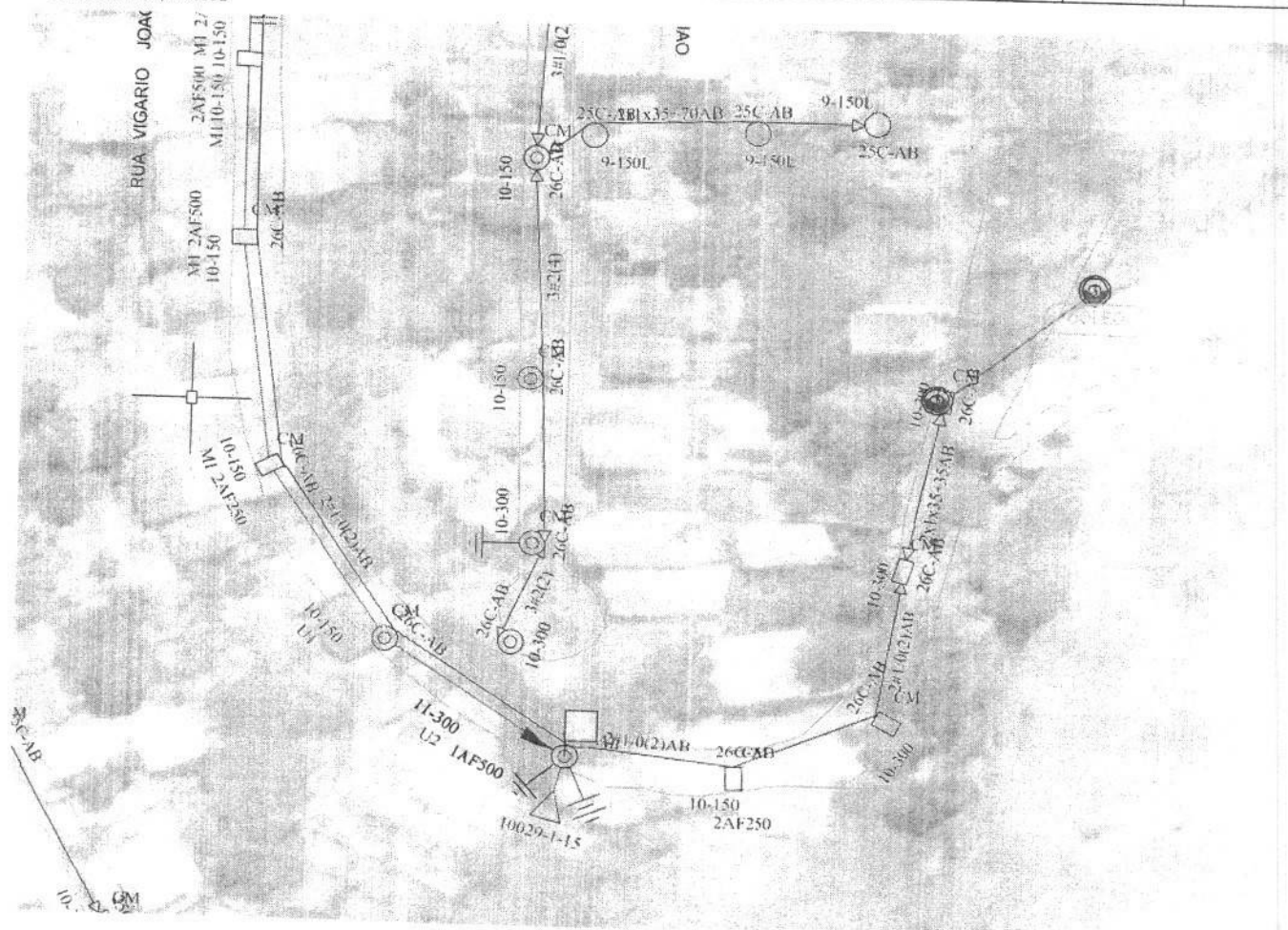
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
29	Rua Vigário João Paulo - Bairro Rosário - Extensão de rede de distribuição e iluminação pública com a substituição de 01 poste instalação 01 poste de baixa tensão isolada e 01 luminaria de LED 80W em braço curto.	UR	2,34	4.280,00	10.015,20

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM², SEM IP					
1.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS	1,00	UR	1,00	4.280,00	4.280,00
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	1,09	UR	1,00	4.665,20	4.665,20
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.2	LUMINÁRIA LED 80 W - FLUXO LUMINOSO - 10.800 lm - T NEMA 7P	0,16	UR	1,00	684,80	684,80
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	1,00	85,60	85,60
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIE- APROVAÇÃO					
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	1,00	128,40	128,40
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	1,00	171,20	171,20

COORD:718366,7740352

COORD:718366,7740352



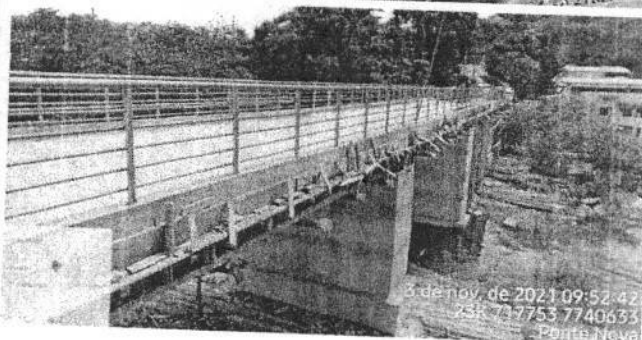
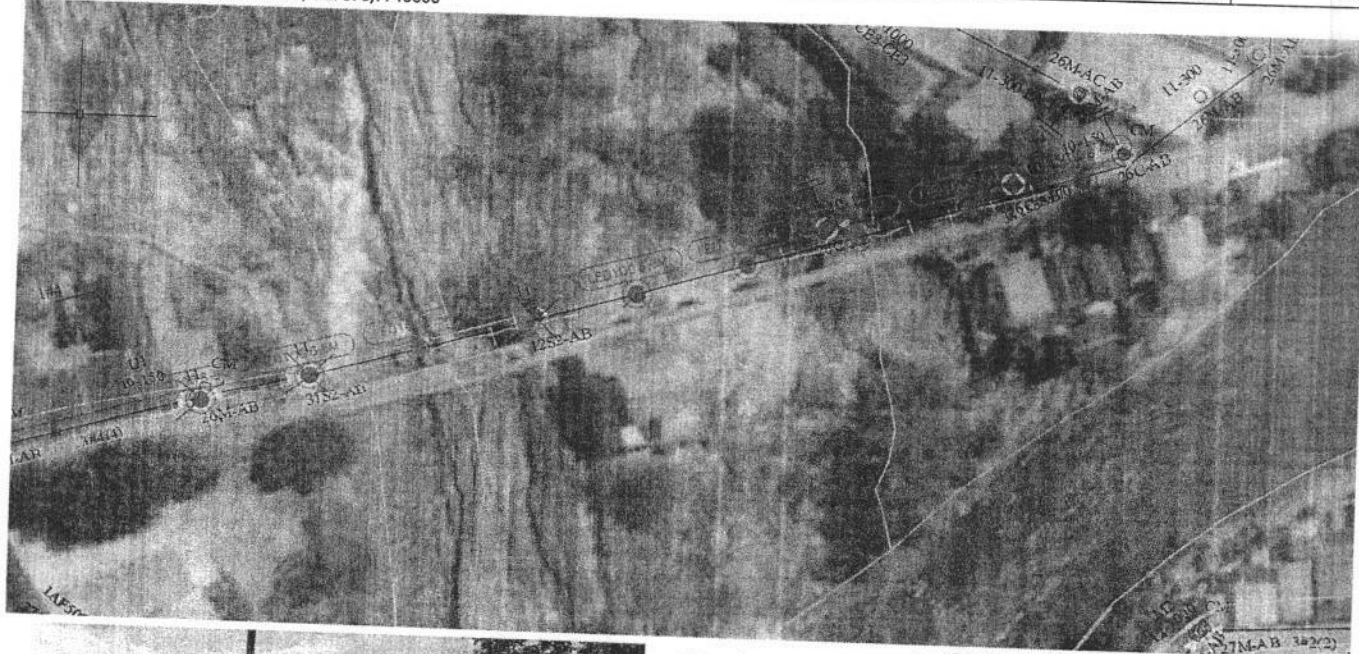
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
1	Ponte do Copacabana - Extensão de rede de iluminação pública com a instalação de 09 postes de aço de 8,5m equipado com luminaria LED de 100W, substituição de 02 luminárias de Tecnologia LED 100W com braços curtos, instalação de 01 padrão bifásico para alimentação e instalação de 01 pontalete para alteamento do ramal do consumidor.	UR	13,18	4.280,00	56.410,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

[illegible]

CROQUI:COORD:717828,7740645 / 717676,7740600

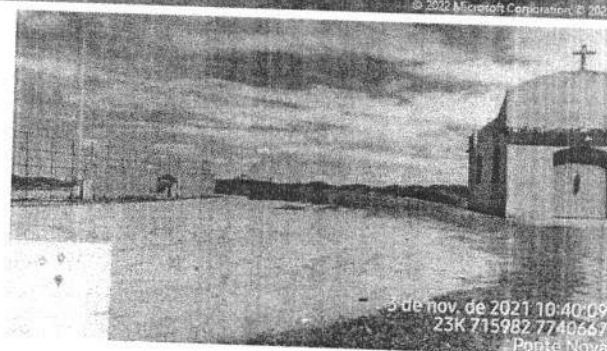


EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
4	Quadra do São Geraldo - Extensão de rede de iluminação pública com a instalação de 13 postes de aço de 8,5m equipado com luminária LED de 100W, substituição de 06 luminárias de Tecnologia LED 100W com braços curtos, instalação de 01 padrão bifásico para alimentação.	UR	18,86	4.280,00	80.720,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.6	ILUM LED PRACA POSTE AÇO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA/ORNAM 100W - 13.500lm S/COMA	1,31	UR	13,00	5.606,80	72.888,40
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.3	LUMINÁRIA LED 100W - FLUXO LUMINOSO - 13.500 lm - T NEMA 7P	0,19	UR	6,00	813,20	4.879,20
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	6,00	85,60	513,60
6	MEDICÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)					
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.1	PADRÃO BIFÁSICO 1-5KVA - 2X40A	0,41	UR	1,00	1.754,80	1.754,80
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	1,00	128,40	128,40
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	13,00	42,80	556,40

CROQUI: 715969, 7740640



CROQUI: 716675,7740848



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 22/02/2022

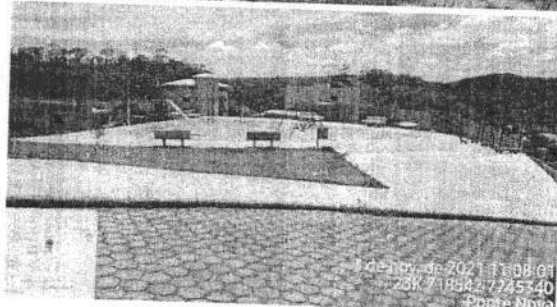
Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
6	Chácara das Flores - Praça São Geraldo - Extensão de rede de iluminação pública com a instalação de 09 postes de aço de 8,5m equipado com luminária LED de 100W, Instalação de 07 luminárias de Tecnologia LED 100W com braços curtos, Instalação de 01 poste de aço 11,5 em petala com 03 luminárias de 200W e instalação de 01 padrão bifásico para alimentação.	UR	15,90	4.280,00	68.052,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.3	ILUM LED POSTE DE AÇO OCTOG FLANG/ENGAST 11,5M C/ 1 PETALA 200W 20.500 lm S/COMANDO	1,48	UR	1,00	6.334,40	6.334,40
3.1.6	ILUM LED PRACA POSTE AÇO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA/ORNAM 100W - 13.500lm S/COMA	1,31	UR	9,00	5.606,80	50.461,20
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.3	LUMINÁRIA LED 100W - FLUXO LUMINOSO - 13.500 lm - T NEMA 7P	0,19	UR	7,00	813,20	5.692,40
3.2.5	LUMINÁRIA LED 200W - FLUXO LUMINOSO - 20.500 lm - T NEMA 7P	0,28	UR	2,00	1.198,40	2.396,80
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	9,00	85,60	770,40
6	MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)					
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.2	PADRÃO BIFÁSICO 1-10KVA - 2X60A	0,43	UR	1,00	1.840,40	1.840,40
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	1,00	128,40	128,40
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	10,00	42,80	428,00

CROQUI: 718491,7745365



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 22/02/2022

Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

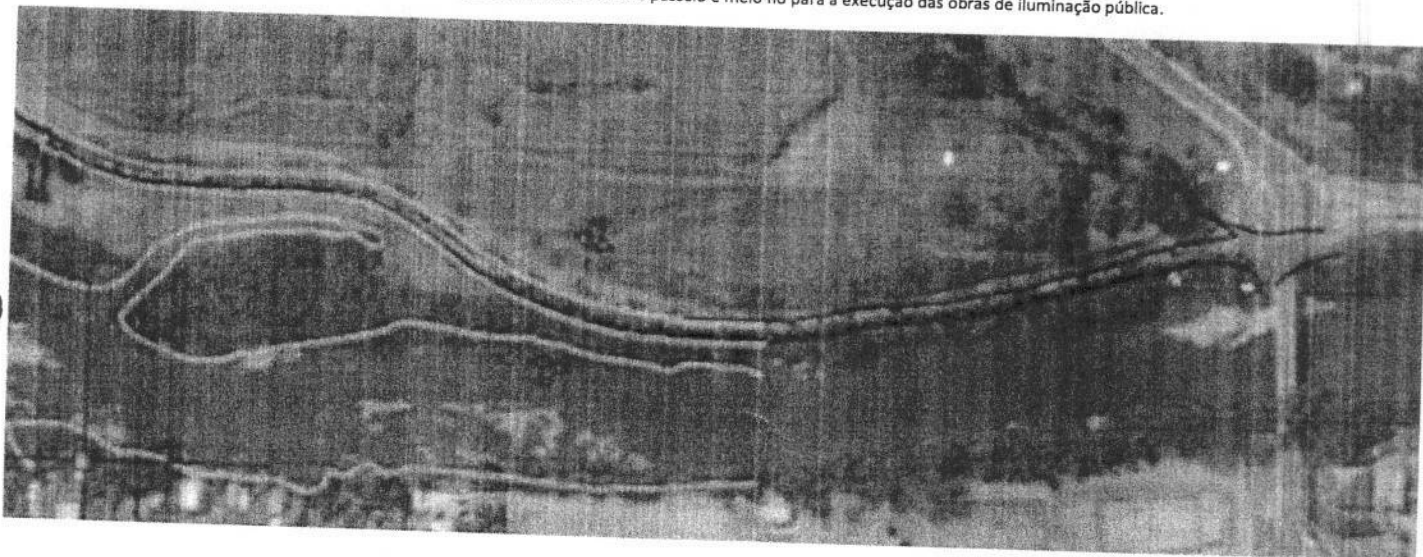
Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
7	Sargascos - Pista de caminhada - Extensão de rede de iluminação pública com a instalação de 25 postes de aço de 8,5m equipado com luminaria LED de 100W, 02 vãos de cabo de baixa tensão e instalação de 01 padrão bifásico para alimentação.	UR	34,03	4.280,00	145.648,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) MONOFÁSICA					
2.7	POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT,BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA					
2.7.1	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR VÃO BT ISOLADA 35MM²	0,28	UR	2,00	1.198,40	2.396,80
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA,LED,TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.6	ILUM LED PRACA POSTE AÇO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA/ORNAM 100W - 13.500lm S/COMA	1,31	UR	25,00	5.606,80	140.170,00
6	MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)					
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.2	PADRÃO BIFÁSICO 1-10KVA - 2X60A	0,43	UR	1,00	1.840,40	1.840,40
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	25,00	42,80	1.070,00
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	1,00	171,20	171,20

CROQUI: 718902,7744711 / 718938,7745228

Necessidade de construção de infraestrutura de passeio e meio fio para a execução das obras de iluminação pública.



EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
8	Guarapiranga - Rua Sebastião Francisco de Oliveira - Extensão de rede de distribuição e iluminação pública com a instalação de 01 poste de baixa tensão isolada, instalação de 01 luminária de Tecnologia LED de 60W em braço medio	UR	1,28	4.280,00	5.478,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM², SEM IP					
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED	1,00	UR	1,00	4.280,00	4.280,00
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.1	LUMINÁRIA LED 60 W - FLUXO LUMINOSO - 8.100 lm - T NEMA 7P					
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS	0,16	UR	1,00	684,80	684,80
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO					
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO	0,05	UR	1,00	214,00	214,00
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO					
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	1,00	128,40	128,40
	CROQUI:720385, 7742236	0,04	UR	1,00	171,20	171,20

CROQUI:720385, 7742236



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 09/06/2022

Município: PONTE NOVA

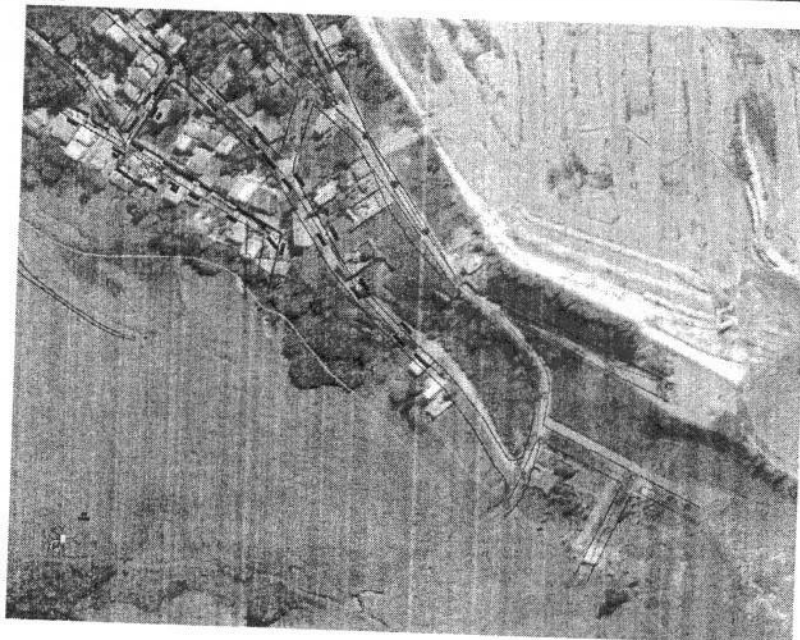
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
15	Nova Copacabana - Ruas Mauro Moreira dos Santos, Marçal Antônio Coelho, Abelard Alves Ferreira, Eguinarda da Cruz Gomes, Maria Ignacia de Almeida, Rua Antônio Gomes, Zaire Cabeleireiro- Extensão de rede de distribuição e iluminação pública com a instalação de derivação, equipagem MT, instalação de 04 postes de média e baixa tensão, 01 transformador trifásico de 45kva, 15 postes de baixa tensão isolada, 20 luminárias de LED 80W em braço curto.	UR	34,23	4.280,00	146.504,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.1	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT E BT					
1.1.1	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP	1,20	UR	4,00	5.136,00	20.544,00
1.2	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.2.1	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 45KVA, SEM IP	3,99	UR	1,00	17.077,20	17.077,20
1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP	1,00	UR	15,00	4.280,00	64.200,00
1.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	1,09	UR	2,00	4.665,20	9.330,40
1.8.2	POSTE RDU EXIST DERIVA MT PROTEGIDA 50MM ² COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,68	UR	1,00	2.910,40	2.910,40
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,44	UR	4,00	1.883,20	7.532,80
1.8.4	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,33	UR	1,00	1.412,40	1.412,40
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.2	LUMINÁRIA LED 80 W - FLUXO LUMINOSO - 10.800 lm - T NEMA 7P	0,16	UR	20,00	684,80	13.696,00
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	20,00	85,60	1.712,00
7	INTERLIGAÇÃO DE OBRAS - RECURSOS DE REDUÇÃO - CHI - A CRITÉRIO DA CONTRATANTE					
7.2	UTILIZAÇÃO DE GERADOR DA CONTRATADA - POR UTILIZAÇÃO DO RECURSO E POR HORA					
7.2.3	GERADOR COM POTÊNCIA DE ATÉ 100 A 450 KVA- FIXO - POR UTILIZAÇÃO	0,21	UR	1,00	898,80	898,80
7.2.6	GERADOR COM POTÊNCIA DE 301 A 450 KVA - VARIÁVEL - POR HORA DE UTILIZAÇÃO	0,22	UR	4,00	941,60	3.766,40
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	20,00	128,40	2.568,00
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	5,00	171,20	856,00

COORD:717981,7739783 / 717837,7740039



EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 05/09/2022

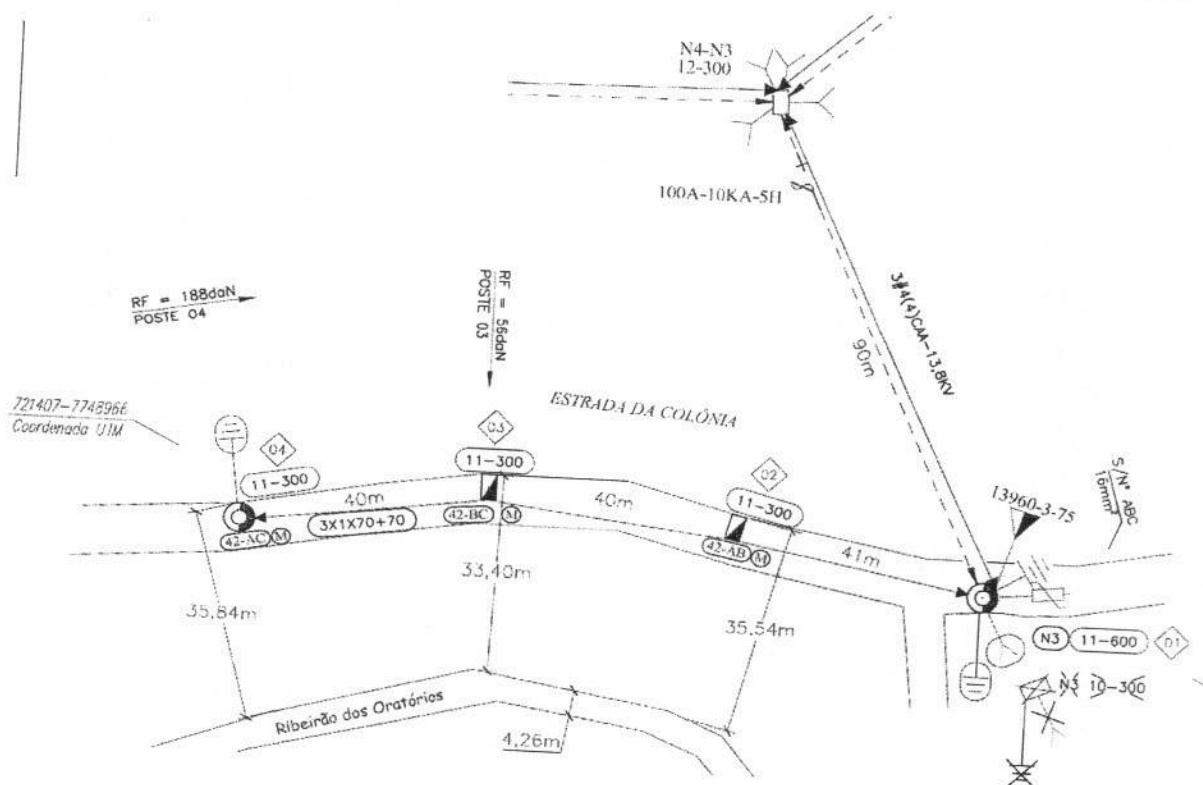
#REFI

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
34	Estrada da Colonia - Bairro Colônia - Modificação e extensão de rede de distribuição com a substituição de 01 poste, instalação de 03 postes de baixa tensão e instalação de 04 luminarias LED de 80W em braço curto.	UR	5,38	4.280,00	23.026,40

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP					
1.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS	1,00	UR	3,00	4.280,00	12.840,00
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO					
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	1,09	UR	1,00	4.665,20	4.665,20
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED	0,44	UR	1,00	1.883,20	1.883,20
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.2	LUMINÁRIA LED 80 W - FLUXO LUMINOSO - 10.800 lm - T NEMA 7P					
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS	0,16	UR	4,00	684,80	2.739,20
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO					
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO	0,02	UR	4,00	85,60	342,40
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO					
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	3,00	128,40	385,20
		0,04	UR	1,00	171,20	171,20

COORD: 721527,7748957



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 05/09/2022

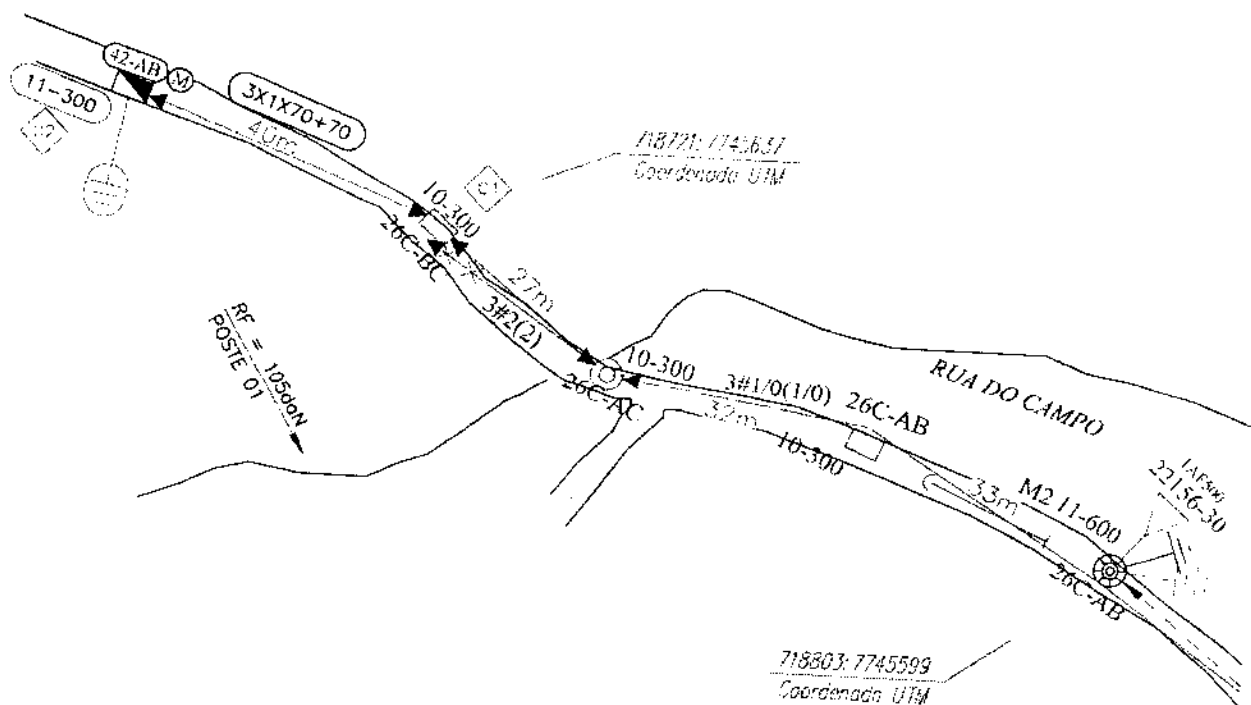
#REF!

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
35	Rua do Campo - Bairro Rasa - Extensão de rede de distribuição com a instalação de 01 poste de baixa tensão e instalação de 01 luminárias LED de 80W em braço curto.	UR	1,25	4.280,00	5.350,00

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA					
1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM², SEM IP					
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED	1,00	UR	1,00	4.280,00	4.280,00
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.2	LUMINÁRIA LED 80 W - FLUXO LUMINOSO - 10.800 lm - T NEMA 7P					
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS	0,16	UR	1,00	684,80	684,80
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO					
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO	0,02	UR	1,00	85,60	85,60
8.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR POSTE TRABALHADO					
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	1,00	128,40	128,40
		0,04	UR	1,00	171,20	171,20

COORD: 718721,7745637



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 05/09/2022

#REF!

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
36	Rua Norival José da Silva nº550 e nº556, Rua Santa Lúcia, nº68 - Pontal - Instalação de 03 luminárias LED de 100W em braço curto.	UR	0,66	4.280,00	2.824,80

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.3	LUMINÁRIA LED 100W - FLUXO LUMINOSO - 13.500 lm - T NEMA 7P	0,19	UR	3,00	813,20	2.439,60
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO					
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO	0,02	UR	3,00	85,60	256,80
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	3,00	42,80	128,40

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 05/09/2022

#REF!

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
37	Rua João de Souza Mendes, nº 95 - Pacheco - Instalação de 01 luminária LED de 100W em braço médio.	UR	0,25	4.280,00	1.070,00

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.3	LUMINÁRIA LED 100W - FLUXO LUMINOSO - 13.500 lm - T NEMA 7P					
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS	0,19	UR	1,00	813,20	813,20
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO					
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIE- APROVAÇÃO	0,05	UR	1,00	214,00	214,00
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	1,00	42,80	42,80

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 27/06/2022

Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total	
1	Rua Caraibas com Rua Marechal Deodoro - Fornecer e Instalar 01 luminária de tecnologia LED 100W e 01 braço curto em poste existente.	UR	0,22	4.280,00	941,60	
MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.3	LUMINÁRIA LED 100W - FLUXO LUMINOSO - 13.500 lm - T NEMA 7P	0,19	UR	1,00	813,20	813,20
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	1,00	85,60	85,60
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	1,00	42,80	42,80

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data:

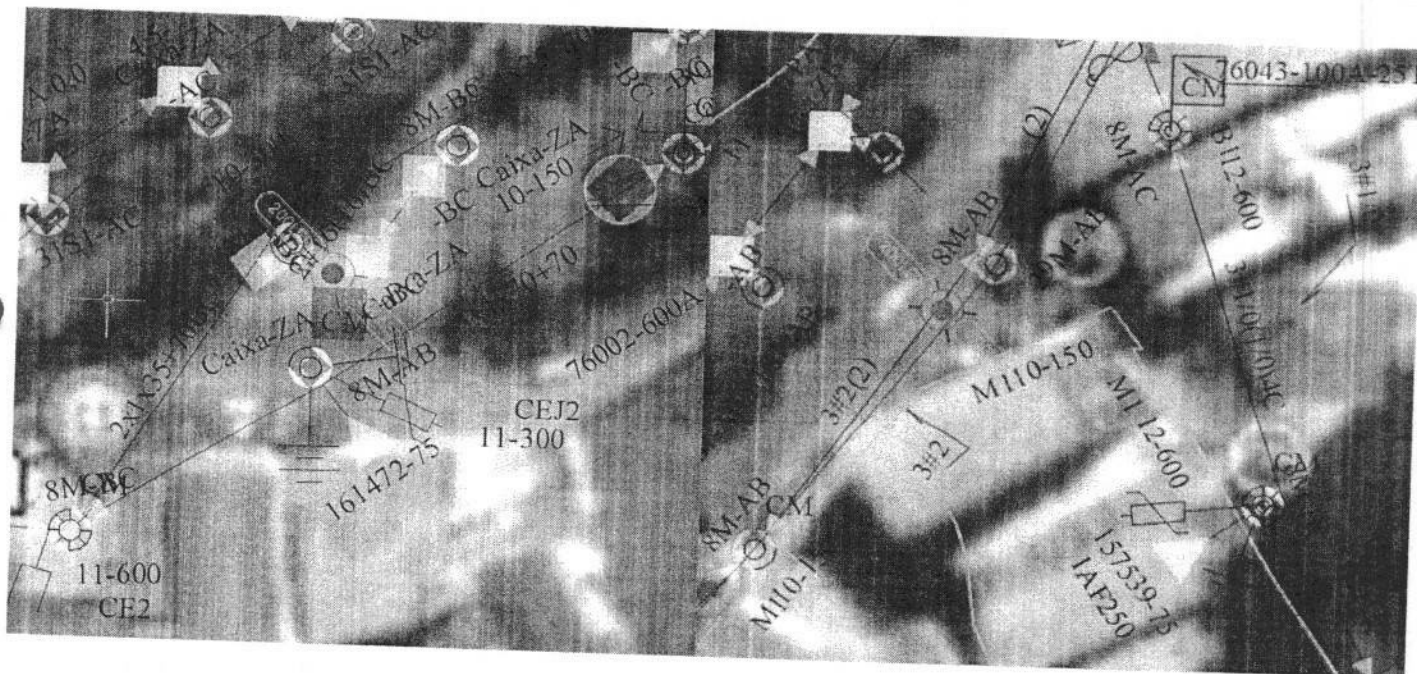
Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
21	Canteiro Trevo - Entroncamento Av Custodio Silva e Rua Abdala Felicio - Melhoria de rede de iluminação pública com a instalação de 02 postes de aço com 11,5 metros com 04 luminárias tecnologia LED de 200w.	UR	4,62	4.280,00	19.773,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.1	ILUM LED POSTE RC11,5 C/1 PETALA 200W-27.000 lm S/COMANDO	1,57	UR	2,00	6.719,60	13.439,20
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.5	LUMINÁRIA LED 200W - FLUXO LUMINOSO - 20.500 lm - T NEMA 7P	0,28	UR	2,00	1.198,40	2.396,80
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO					
6	MEDICÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)	0,02	UR	4,00	85,60	342,40
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.1	PADRÃO BIFÁSICO 1-5KVA - 2X40A	0,41	UR	2,00	1.754,80	3.509,60
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	2,00	42,80	85,60

COORD:719203,7741393



ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data:

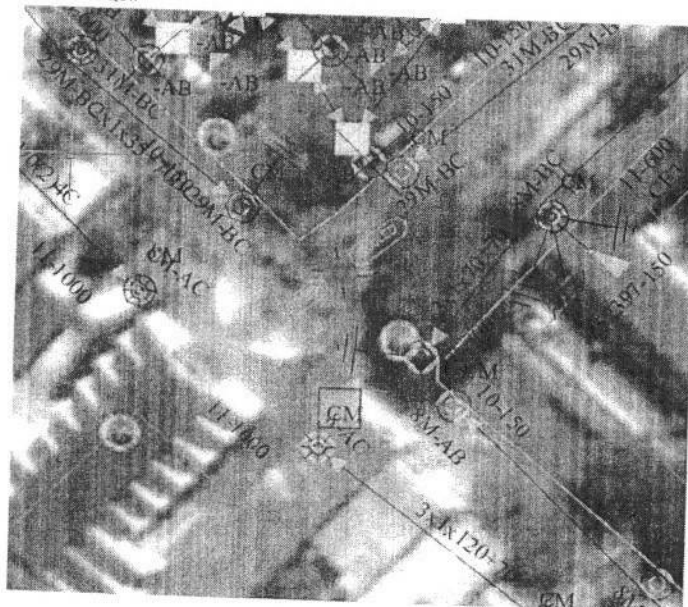
Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
22	Canteiros Trevos - Entroncamento Av Dr José Mariano e Av Dr. Otavio Soares - Melhoria de rede de iluminação pública com a instalação de 02 postes de aço com 11,5 metros com 04 luminárias tecnologia LED de 200w.	UR	4,62	4.280,00	19.773,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - NÍVEL DE ORÇAMENTO: ESTIMADO						
Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
3.1.1	ILUM LED POSTE RC11,5 C/1 PETALA 200W-27.000 lm S/COMANDO	1,57	UR	2,00	6.719,60	13.439,20
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.5	LUMINÁRIA LED 200W - FLUXO LUMINOSO - 20.500 lm - T NEMA 7P	0,28	UR	2,00	1.198,40	2.396,80
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.1	FORNECER E INSTALAR SUPORTE, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E					
4.2.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	0,02	UR	4,00	85,60	342,40
6	MEDICÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)					
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.1	PADRÃO BIFÁSICO 1-5KVA - 2X40A	0,41	UR	2,00	1.754,80	3.509,60
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	2,00	42,80	85,60

CROQUI:

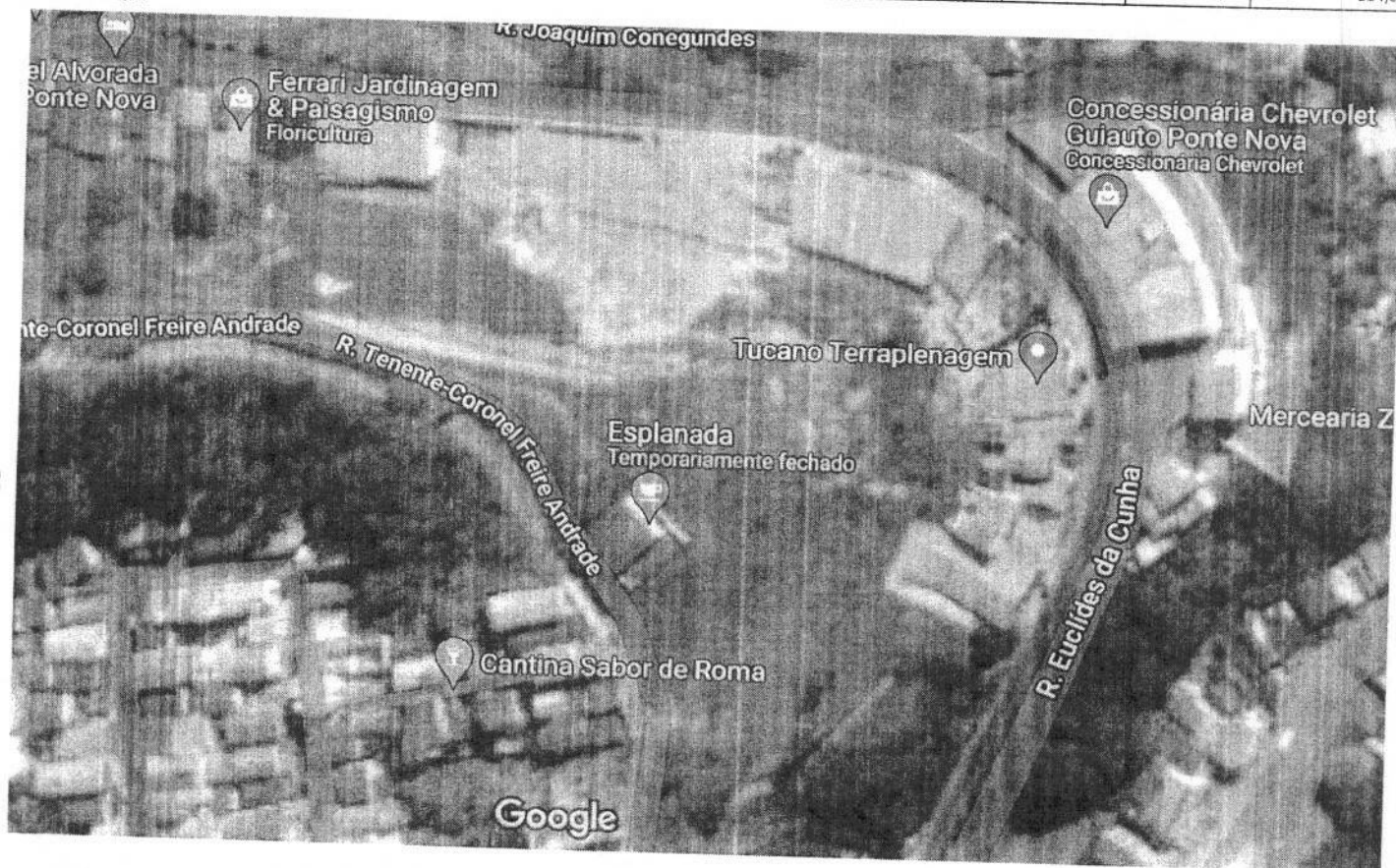


EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
27	Rua Euclides da Cunha - Bairro Pacheco - Melhoria de rede de iluminação pública com a instalação de 04 luminárias de 140W Tecnologia LED em postes existentes.	UR	1,50	4.280,00	6.420,00

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LED					
3.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ - COMPLETA					
3.2.4	LUMINÁRIA LED 140W - FLUXO LUMINOSO - 18.900 lm - T NEMA 7P	0,24	UR	5,00	1.027,20	5.136,00
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS					
4.2	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO					
4.2.2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	0,05	UR	5,00	214,00	1.070,00
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,01	UR	5,00	42,80	214,00

CROQUI:





**PREFEITURA DE
PONTE NOVA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEPLADE

ANEXO III

Endereço: Av. Caetano Marinho, 306, 3º andar, Centro
Ponte Nova, Minas Gerais - CEP: 35430001
Email: seplade@pontenova.mg.gov.br Tel: (31) 3819-5454

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Data: 09/06/2022

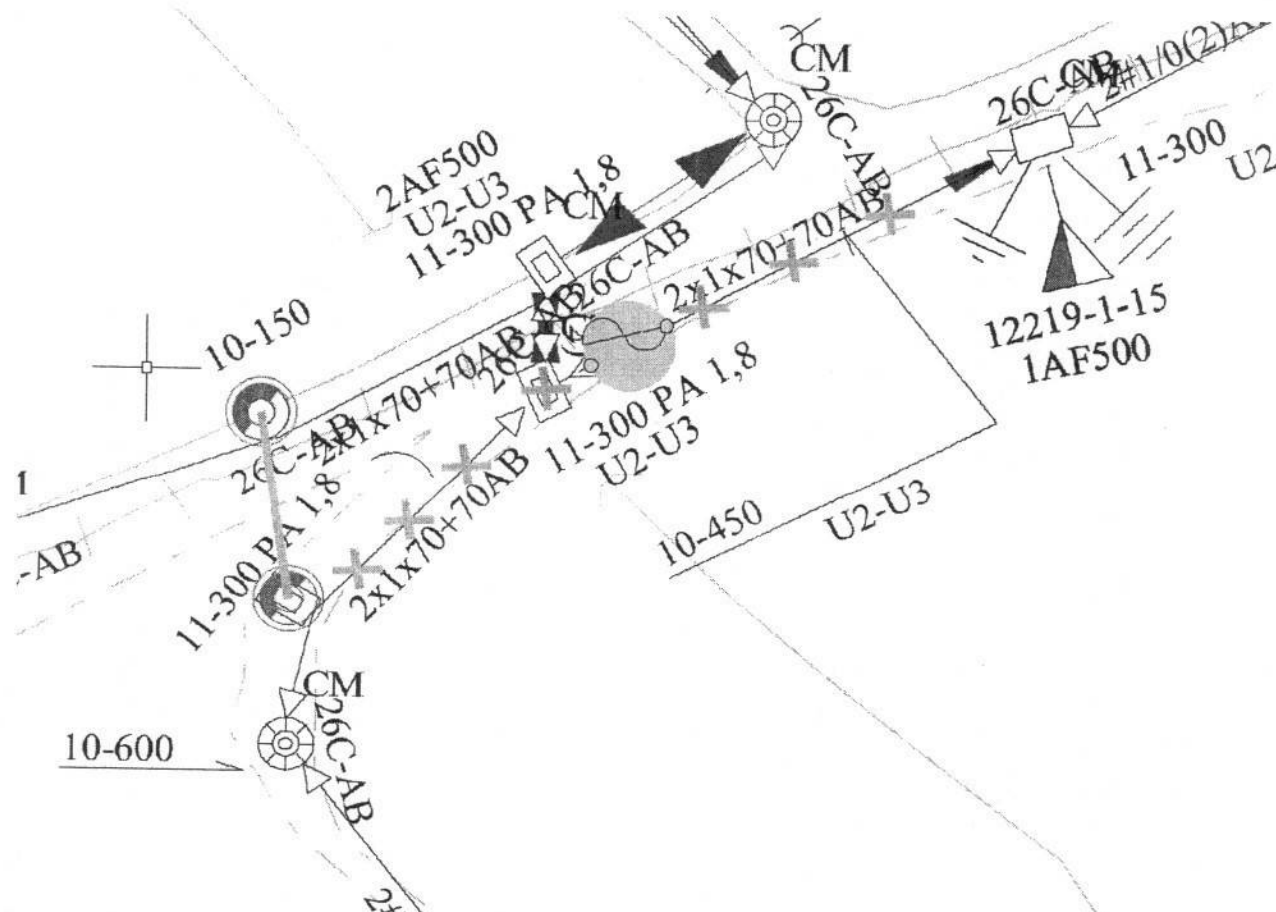
Município: PONTE NOVA

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMVALPI

Item	Descrição dos serviços	Unid	Quantidade de UR	Valor UR	Valor Total
30	Rua Ipanema - Bairro Pachequinho - Modificação de rede de distribuição com a substituição de 02 postese remoção de cabos de baixa tensão e retirada de 01 poste.	UR	2,88	4.280,00	12.326,40

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Estimada	Valor Unitário	Valor Total
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) MONOFÁSICA					
2.7	POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT,BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA					
2.7.2	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR VÃO BT ISOLADA 70MM ²	0,30	UR	1,00	1.284,00	1.284,00
2.8.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL MONOFÁSICO	0,86	UR	2,00	3.680,80	7.361,60
2.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
2.9.3	RETIRAR POSTE SEM SUBSTITUIÇÃO, EQUIPTOS,MÃO DE OBRA E DEVOLUÇÃO	0,31	UR	1,00	1.326,80	1.326,80
6	MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)					
6.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
6.1.2	PADRÃO BIFÁSICO 1-10KVA - 2X60A	0,43	UR	1,00	1.840,40	1.840,40
8	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO					
8.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	3,00	171,20	513,60

COORD:717278,7740677





MUNICIPIO DE PONTE NOVA
AV CAETANO MARINHO 306
CENTRO
35430-001 PONTE NOVA, MG

Nossa Referência 3646326067
Sua Referência: 2593162977
Assunto Extensão ou Modificação de Rede

Data: 13.07.2022

Prezado cliente,

Em atenção à sua solicitação referente a Afastamento da Rede, informamos que o serviço já foi cadastrado em 30/06/2022, conforme informado abaixo:

- Rua Eva Fernandes Gomes, B. Central em frente ao número 296 e em frente ao 271 - NS: 1172611475, com prazo para conclusão até 30.07.2022
- Rua Icarai, Bairro: São Geraldo - NS: 1172611538, com prazo para conclusão até 30.07.2022.

Gentileza, aguardar o prazo informado.

Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos com o Agente de Relacionamento.

Atenciosamente,
Cemig Distribuição S/A.

MUNICIPIO DE PONTE NOVA
AV CAETANO MARINHO 306
CENTRO
35430-001 PONTE NOVA, MG

Nossa Referência: 3637577077 / NS 1172611538

Data: 20.07.2022

Sua Referência:

Assunto:

Contrato de Condições Comerciais e Técnicas para Execução de Obras no Sistema Elétrico de Distribuição

Elaboramos o orçamento e apresentamos as condições técnicas e comerciais para execução das obras. Caso seja de seu interesse contratar a realização das obras com esta Distribuidora, o presente orçamento terá efeito de contrato, desde que esteja devidamente assinado e seja devolvido à **Cemig Distribuição S/A**. A devolução poderá ser feita através da Agência virtual Cemig, no endereço eletrônico www.cemig.com.br - opção Cemig Atende Web – Envio de documentos pendentes.

1 OBRA A SER REALIZADA

- 1.1 Modificação de rede envolvendo a realocação de 1 poste para atender a solicitação do cliente, na coordenada 717281-7740662.

2 DISCRIMINAÇÃO DO ORÇAMENTO

- 2.1 O valor total da obra é de R\$1.192,97 (um mil cento e noventa e dois reais e noventa e sete centavos)

2.2 Material:	R\$	84,42
Mão-de-obra:	R\$	1.108,55
Valor Total da Obra:	R\$	1.192,97

3 DISCRIMINAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO FINANCEIRA

- 3.1 Para que a **Cemig Distribuição S.A.** possa executar as obras mencionadas no item 1, haverá necessidade de sua participação financeira no valor total de R\$ 1.192,97 (um mil cento e noventa e dois reais e noventa e sete centavos) a título de "Participação Financeira do Consumidor".

4 CRITÉRIOS PARA PAGAMENTO

- 4.1 As opções de pagamento estão descritas abaixo. A anuência a este Contrato requer sua indicação com um "X" no campo em apenas uma das opções.

1 () - A vista	R\$	
2 () - 2 Parcelas	R\$	(juros de 1,1% a.m)
3 () - 3 Parcelas	R\$	(juros de 1,1% a.m)
4 () - 4 Parcelas	R\$	(juros de 1,2% a.m)
5 () - 5 Parcelas	R\$	(juros de 1,2% a.m)
6 () - 6 Parcelas	R\$	(juros de 1,2% a.m)

4.2 A parcela única ou primeira parcela vencerá dez dias após a emissão do boleto bancário. As demais vencerão em igual dia dos meses subsequentes.

5 PRAZO PARA EXECUÇÃO DA OBRA

5.1 O prazo de conclusão da obra será de 150 dias após a quitação da participação financeira do cliente - PFC, em boleto único, ou a partir do pagamento da primeira parcela, quando da opção, pelo solicitante, de parcelamento.

5.2 Os prazos estabelecidos ou pactuados, para início e conclusão das obras a cargo da **Cemig Distribuição S.A.**, devem ser suspensos, quando: o interessado não apresentar as informações sob sua responsabilidade; cumpridas todas as exigências legais, não for obtida licença autorização ou aprovação de autoridade competente; não for obtida a servidão de passagem ou via de acesso necessária à execução dos trabalhos; ou em casos fortuitos de força maior. Os prazos continuam a fluir depois de sanado o motivo de suspensão.

6 PRAZO DE VALIDADE DESTE ORÇAMENTO

6.1 A vigência das condições técnicas e Comerciais descritas nesta carta são válidas até 17.11.2022.

7 CONDIÇÕES DE ACESSO

7.1 O solicitante assegurará à **Cemig Distribuição S.A.**, o livre trânsito em sua propriedade para a realização de estudos, levantamentos, construção, operação e manutenção das instalações e outros serviços necessários ao fornecimento de energia elétrica.

7.2 A **Cemig Distribuição S.A.**, por sua vez, compromete-se a observar as normas de proteção ambiental previstas na legislação vigente.

7.3 O solicitante assumirá a responsabilidade de construir vias ou estradas e de tomar qualquer outra providência necessária ao livre acesso da **Cemig Distribuição S.A.** à propriedade na qual serão realizadas as obras de construção e de manutenção da Rede de Energia Elétrica.

8 QUESTÕES AMBIENTAIS

8.1 A **Cemig Distribuição S.A.** terá o direito de apresentar novo orçamento incluindo os gastos adicionais decorrentes de mudança no traçado ou no tipo de rede causada por alguma interferência ambiental no traçado inicial da Rede de Distribuição.

8.2 O solicitante, cuja propriedade esteja localizada em área protegida pela legislação ambiental, apresentará à **Cemig Distribuição S.A.** a licença emitida pelo órgão ambiental responsável.

8.3 O solicitante arcará também com as despesas já efetuadas para execução das obras que, por algum motivo, sejam embargadas por intervenção do órgão competente.

9 CUSTOS

- 9.1 O valor dos serviços ainda a executar será reajustado de acordo com a Tabela para Orçamento da Distribuição da **Cemig Distribuição S.A.**, em vigor na época da realização das obras, sempre que o atraso na execução ocorrer por fato atribuído à exclusiva responsabilidade do solicitante.
- 9.2 A transferência, sob qualquer forma, da propriedade do imóvel a ser eletrificado não elide as responsabilidades assumidas pelo solicitante que permanecerá na condição de devedor solidário até a liquidação total do débito, juntamente com o novo proprietário.
- 9.3 O solicitante poderá desistir da realização da obra, mas arcará com os custos inerentes ao atendimento e à desmobilização do material previsto para a execução da obra.
- 9.4 O solicitante arcará com os custos administrativos em caso de requerimento de alteração do processo de construção da obra via **Cemig Distribuição S.A.** para obra via PART - Programa de Ampliação de Rede por Terceiros.
- 9.5 A opção por realizar obras com dimensões maiores do que as necessárias para o atendimento ou que garantam níveis de qualidade de fornecimento superiores aos especificados na regulamentação, implicará que o custo adicional deverá ser arcado integralmente pelo optante.

10 CONDIÇÕES DE LIGAÇÃO

- 10.1 O solicitante deverá providenciar a instalação do padrão de entrada de acordo com as Normas de Distribuição. A **Cemig Distribuição S.A.** poderá realizar a vistoria do padrão a qualquer momento, a contar da data de devolução deste contrato assinado. Caso o padrão não tenha sido construído, o prazo de execução da obra será suspenso.

Caso se trate de atendimento com a necessidade de aprovação de Projeto Elétrico, este deverá ser apresentado a partir da devolução deste contrato assinado ou quando da sinalização por obra PART.

O Projeto Elétrico deve estar aprovado quando da solicitação de vistoria para a ligação.

- 10.2 Ocorrendo a reprovação das instalações de entrada de energia elétrica, o solicitante deverá sanar todos os motivos da reprovação e solicitar nova vistoria
- 10.3 O padrão de entrada é propriedade do solicitante, que será responsável pela sua manutenção e conservação.
- 10.4 A **Cemig Distribuição S.A.** se reserva no direito de verificar, a qualquer momento, a carga declarada pelo solicitante.

11 CONDIÇÕES GERAIS

- 11.1 As obras executadas em conformidade com este instrumento pertencerão ao **sistema elétrico da Cemig Distribuição S.A.**, que se obriga, após a conclusão, fornecer energia elétrica à(s) unidade(s) consumidora(s), desde que tenham sido integralmente cumpridas as obrigações assumidas neste documento.
- 11.2 O presente acordo ficará rescindido de pleno direito, independentemente de qualquer formalidade, caso o solicitante deixe de pagar duas ou mais parcelas consecutivas de sua responsabilidade sem qualquer justificativa aceita pela

Cemig Distribuição S.A.

- 11.3 O não cumprimento de qualquer uma das cláusulas de responsabilidade do solicitante implicará cancelamento deste acordo bem como o pagamento por parte do solicitante de todas as despesas até então realizadas pela **Cemig Distribuição S.A.**
- 11.4 Para as solicitações de atendimento às novas unidades consumidoras com tensão maior que 2,3 kV, a execução da obra deve ser precedida da assinatura, pelo interessado e pela Cemig Distribuição S/A, do Contrato de Uso do Sistema de Distribuição - CUSD e, se for o caso, do Contrato de Compra de Energia Regulada - CCER. A tarifa de energia elétrica aplicável está disponível no portal da Cemig.
- 11.5 A partir do recebimento desse contrato o solicitante pode optar entre aceitar os prazos e condições estipulados pela Cemig Distribuição S.A, solicitar antecipação no atendimento mediante aporte de recursos ou executar a obra diretamente através do Programa de Ampliação de Redes de Distribuição por Terceiros - PART. A relação de empreiteiras aprovadas para executar obras através deste programa está disponível no portal www.cemig.com.br, na opção Atendimento - Informações - Empreiteiras de Obra.
- 11.6 Caso o solicitante opte pela execução das obras por terceiro legalmente habilitado, conforme autorizado pelo Artigo 37 da Resolução 414 da Aneel, é importante ressaltar que a Cemig não se responsabiliza por qualquer inadimplemento oriundo do contrato particular firmado entre o interessado (pessoa física ou jurídica) com a empreiteira cadastrada na Cemig para a execução de obras particulares. Caso haja obras de Alta Tensão-AT ou Rede Básica (Extra Alta Tensão) as empreiteiras deverão ser cadastradas para execução nos níveis específicos de tensão e deverão fornecer cronogramas para cada tipo de intervenção.

Para concretização desta negociação e para que possamos tomar as demais providências a nosso cargo é necessária a anuência do solicitante a todos os termos deste Contrato, e a devolução até 17.11.2022, enviando para a **Cemig Distribuição S.A.** informado no início deste Contrato.

Para mais informações, acesse a página em nosso site www.cemig.com.br, ou entre em contato através de um dos nossos canais de atendimento:

Cemig Atende Web: atende.cemig.com.br

Central de Atendimento: ligue 116

Presencialmente: Agências e Postos de Atendimento Cemig

Atenciosamente,

Cemig Distribuição S.A.

De acordo:

MUNICIPIO DE PONTE NOVA
23.804.149/0001-29

Opção para execução da obra:

() Obras pela CEMIG

() Obras pelo processo PART

Data: __/__/____

MUNICIPIO DE PONTE NOVA
AV CAETANO MARINHO 306
CENTRO
35430-001 PONTE NOVA, MG

Nossa Referência: 3637558126 / NS 1172611475

Data: 21.07.2022

Sua Referência:

Assunto:

Contrato de Condições Comerciais e Técnicas para Execução de Obras no Sistema Elétrico de Distribuição

Elaboramos o orçamento e apresentamos as condições técnicas e comerciais para execução das obras. Caso seja de seu interesse contratar a realização das obras com esta Distribuidora, o presente orçamento terá efeito de contrato, desde que esteja devidamente assinado e seja devolvido à **Cemig Distribuição S/A**. A devolução poderá ser feita através da Agência virtual Cemig, no endereço eletrônico www.cemig.com.br - opção Cemig Atende Web – Envio de documentos pendentes.

1 OBRA A SER REALIZADA

- 1.1 Modificação de rede, envolvendo a realocação de 1 poste para atende a solicitação do cliente.

2 DISCRIMINAÇÃO DO ORÇAMENTO

- 2.1 O valor total da obra é de R\$10.717,07 (dez mil setecentos e dezessete reais e sete centavos)

2.2 Material:	R\$	3.639,31
Mão-de-obra:	R\$	7.077,76
Valor Total da Obra:	R\$	10.717,07

3 DISCRIMINAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO FINANCEIRA

- 3.1 Para que a **Cemig Distribuição S.A.** possa executar as obras mencionadas no item 1, haverá necessidade de sua participação financeira no valor total de R\$ 10.717,07 (dez mil setecentos e dezessete reais e sete centavos) a título de "Participação Financeira do Consumidor".

4 CRITÉRIOS PARA PAGAMENTO

- 4.1 As opções de pagamento estão descritas abaixo. A anuência a este Contrato requer sua indicação com um "X" no campo em apenas uma das opções.

1 () - A vista	R\$	
2 () - 2 Parcelas	R\$	(juros de 1,1% a.m)
3 () - 3 Parcelas	R\$	(juros de 1,1% a.m)
4 () - 4 Parcelas	R\$	(juros de 1,2% a.m)
5 () - 5 Parcelas	R\$	(juros de 1,2% a.m)
6 () - 6 Parcelas	R\$	(juros de 1,2% a.m)

- 4.2 A parcela única ou primeira parcela vencerá dez dias após a emissão do boleto bancário. As demais vencerão em igual dia dos meses subsequentes.

5 PRAZO PARA EXECUÇÃO DA OBRA

- 5.1 O prazo de conclusão da obra será de 120 dias após a quitação da participação financeira do cliente - PFC, em boleto único, ou a partir do pagamento da primeira parcela, quando da opção, pelo solicitante, de parcelamento.
- 5.2 Os prazos estabelecidos ou pactuados, para início e conclusão das obras a cargo da **Cemig Distribuição S.A.**, devem ser suspensos, quando: o interessado não apresentar as informações sob sua responsabilidade; cumpridas todas as exigências legais, não for obtida licença autorização ou aprovação de autoridade competente; não for obtida a servidão de passagem ou via de acesso necessária à execução dos trabalhos; ou em casos fortuitos de força maior. Os prazos continuam a fluir depois de sanado o motivo de suspensão.

6 PRAZO DE VALIDADE DESTE ORÇAMENTO

- 6.1 A vigência das condições técnicas e Comerciais descritas nesta carta são válidas até 18.11.2022.

7 CONDIÇÕES DE ACESSO

- 7.1 O solicitante assegurará à **Cemig Distribuição S.A.**, o livre trânsito em sua propriedade para a realização de estudos, levantamentos, construção, operação e manutenção das instalações e outros serviços necessários ao fornecimento de energia elétrica.
- 7.2 A **Cemig Distribuição S.A.**, por sua vez, compromete-se a observar as normas de proteção ambiental previstas na legislação vigente.
- 7.3 O solicitante assumirá a responsabilidade de construir vias ou estradas e de tomar qualquer outra providência necessária ao livre acesso da **Cemig Distribuição S.A.** à propriedade na qual serão realizadas as obras de construção e de manutenção da Rede de Energia Elétrica.

8 QUESTÕES AMBIENTAIS

- 8.1 A **Cemig Distribuição S.A.** terá o direito de apresentar novo orçamento incluindo os gastos adicionais decorrentes de mudança no traçado ou no tipo de rede causada por alguma interferência ambiental no traçado inicial da Rede de Distribuição.
- 8.2 O solicitante, cuja propriedade esteja localizada em área protegida pela legislação ambiental, apresentará à **Cemig Distribuição S.A.** a licença emitida pelo órgão ambiental responsável.
- 8.3 O solicitante arcará também com as despesas já efetuadas para execução das obras que, por algum motivo, sejam embargadas por intervenção do órgão competente.

9 CUSTOS

- 9.1 O valor dos serviços ainda a executar será reajustado de acordo com a Tabela para Orçamento da Distribuição da **Cemig Distribuição S.A.**, em vigor na época da realização das obras, sempre que o atraso na execução ocorrer por fato atribuído à exclusiva responsabilidade do solicitante.
- 9.2 A transferência, sob qualquer forma, da propriedade do imóvel a ser eletrificado não elide as responsabilidades assumidas pelo solicitante que permanecerá na condição de devedor solidário até a liquidação total do débito, juntamente com o novo proprietário.
- 9.3 O solicitante poderá desistir da realização da obra, mas arcará com os custos inerentes ao atendimento e à desmobilização do material previsto para a execução da obra.
- 9.4 O solicitante arcará com os custos administrativos em caso de requerimento de alteração do processo de construção da obra via **Cemig Distribuição S.A.** para obra via PART - Programa de Ampliação de Rede por Terceiros.
- 9.5 A opção por realizar obras com dimensões maiores do que as necessárias para o atendimento ou que garantam níveis de qualidade de fornecimento superiores aos especificados na regulamentação, implicará que o custo adicional deverá ser arcado integralmente pelo optante.

10 CONDIÇÕES DE LIGAÇÃO

- 10.1 O solicitante deverá providenciar a instalação do padrão de entrada de acordo com as Normas de Distribuição. A **Cemig Distribuição S.A.** poderá realizar a vistoria do padrão a qualquer momento, a contar da data de devolução deste contrato assinado. Caso o padrão não tenha sido construído, o prazo de execução da obra será suspenso.

Caso se trate de atendimento com a necessidade de aprovação de Projeto Elétrico, este deverá ser apresentado a partir da devolução deste contrato assinado ou quando da sinalização por obra PART.

O Projeto Elétrico deve estar aprovado quando da solicitação de vistoria para a ligação.

- 10.2 Ocorrendo a reprovação das instalações de entrada de energia elétrica, o solicitante deverá sanar todos os motivos da reprovação e solicitar nova vistoria
- 10.3 O padrão de entrada é propriedade do solicitante, que será responsável pela sua manutenção e conservação.
- 10.4 A **Cemig Distribuição S.A.** se reserva no direito de verificar, a qualquer momento, a carga declarada pelo solicitante.

11 CONDIÇÕES GERAIS

- 11.1 As obras executadas em conformidade com este instrumento pertencerão ao **sistema elétrico da Cemig Distribuição S.A.**, que se obriga, após a conclusão, fornecer energia elétrica à(s) unidade(s) consumidora(s), desde que tenham sido integralmente cumpridas as obrigações assumidas neste documento.
- 11.2 O presente acordo ficará rescindido de pleno direito, independentemente de qualquer formalidade, caso o solicitante deixe de pagar duas ou mais parcelas consecutivas de sua responsabilidade sem qualquer justificativa aceita pela

Cemig Distribuição S.A.

- 11.3 O não cumprimento de qualquer uma das cláusulas de responsabilidade do solicitante implicará cancelamento deste acordo bem como o pagamento por parte do solicitante de todas as despesas até então realizadas pela **Cemig Distribuição S.A.**
- 11.4 Para as solicitações de atendimento às novas unidades consumidoras com tensão maior que 2,3 kV, a execução da obra deve ser precedida da assinatura, pelo interessado e pela Cemig Distribuição S/A, do Contrato de Uso do Sistema de Distribuição - CUSD e, se for o caso, do Contrato de Compra de Energia Regulada - CCER. A tarifa de energia elétrica aplicável está disponível no portal da Cemig.
- 11.5 A partir do recebimento desse contrato o solicitante pode optar entre aceitar os prazos e condições estipulados pela Cemig Distribuição S.A, solicitar antecipação no atendimento mediante aporte de recursos ou executar a obra diretamente através do Programa de Ampliação de Redes de Distribuição por Terceiros - PART. A relação de empreiteiras aprovadas para executar obras através deste programa está disponível no portal www.cemig.com.br, na opção Atendimento - Informações - Empreiteiras de Obra.
- 11.6 Caso o solicitante opte pela execução das obras por terceiro legalmente habilitado, conforme autorizado pelo Artigo 37 da Resolução 414 da Aneel, é importante ressaltar que a Cemig não se responsabiliza por qualquer inadimplemento oriundo do contrato particular firmado entre o interessado (pessoa física ou jurídica) com a empreiteira cadastrada na Cemig para a execução de obras particulares. Caso haja obras de Alta Tensão-AT ou Rede Básica (Extra Alta Tensão) as empreiteiras deverão ser cadastradas para execução nos níveis específicos de tensão e deverão fornecer cronogramas para cada tipo de intervenção.

Para concretização desta negociação e para que possamos tomar as demais providências a nosso cargo é necessária a anuência do solicitante a todos os termos deste Contrato, e a devolução até 18.11.2022, enviando para a **Cemig Distribuição S.A.** informado no início deste Contrato.

Para mais informações, acesse a página em nosso site www.cemig.com.br, ou entre em contato através de um dos nossos canais de atendimento:

Cemig Atende Web: atende.cemig.com.br
Central de Atendimento: ligue 116
Presencialmente: Agências e Postos de Atendimento Cemig

Atenciosamente,

Cemig Distribuição S.A.

De acordo:

MUNICÍPIO DE PONTE NOVA
23.804.149/0001-29

Opção para execução da obra:

() Obras pela CEMIG

() Obras pelo processo PART

Data: ____/____/____