

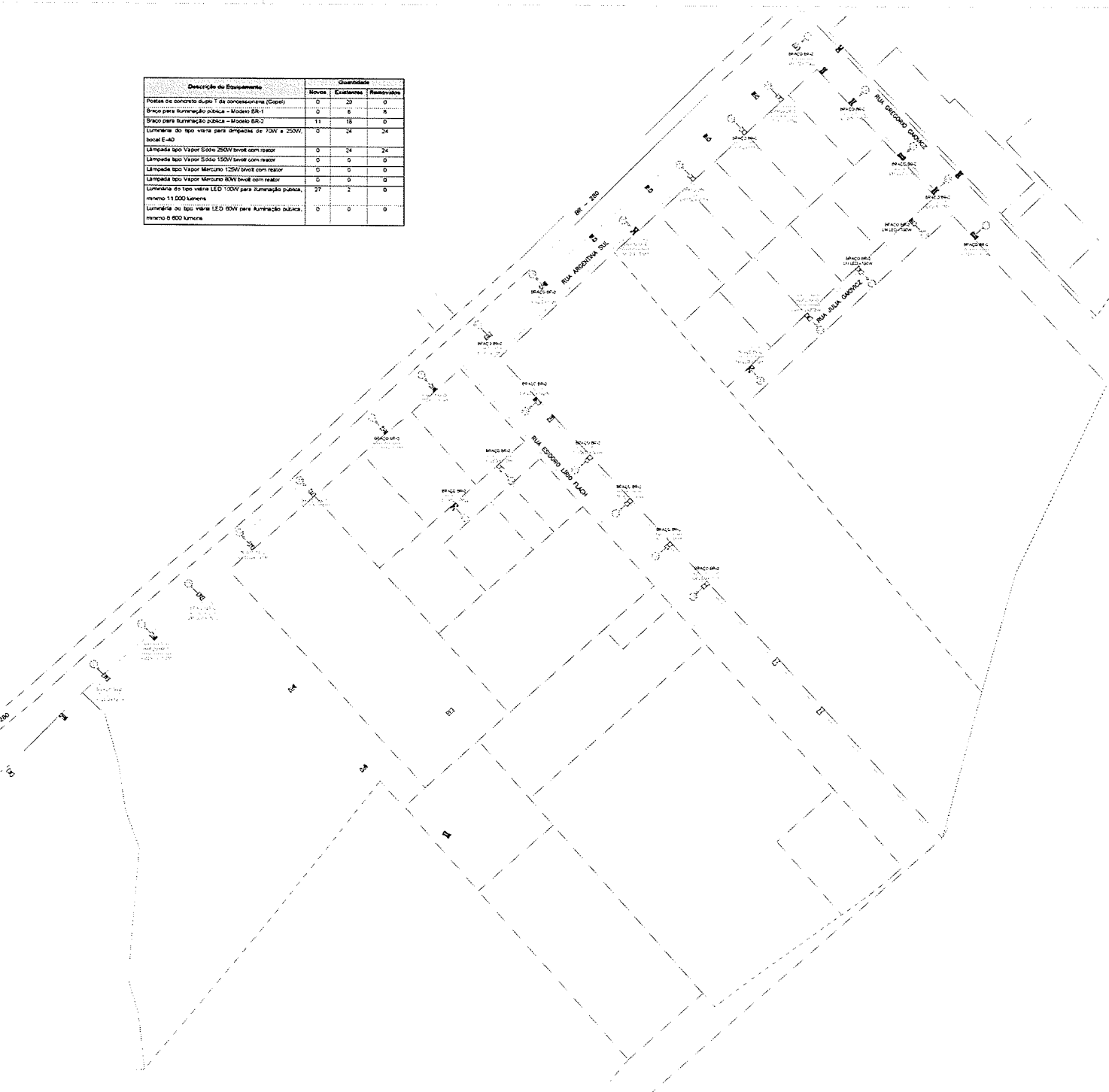
MEÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA

UNIDADE: MCM - 4.000,00 (QUATRO MIL E QUATROZENTOS) MCM

SIMBOLOGIA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E MEDIÇÃO

Simbolo	Descrição	Simbolo	Descrição
	Tip. D-150 am 9,5m		Tip. B-500 am 12,0m
	Tip. D-175 am 12,5m		Tip. B-550 am 9,5m
	Tip. D-200 am 15,0m		Tip. B-600 am 10,5m
	Tip. D-225 am 17,5m		Tip. B-650 am 12,0m
	Tip. D-250 am 20,0m		Tip. B-700 am 13,0m
	Tip. D-275 am 22,5m		Tip. B-750 am 10,5m
	Tip. D-300 am 25,0m		Tip. B-800 am 12,0m
	Tip. D-325 am 27,5m		Tip. B-850 am 13,0m
	Tip. D-350 am 30,0m		Tip. B-900 am 10,5m
	Tip. D-375 am 32,5m		Tip. B-950 am 12,0m
	Tip. D-400 am 35,0m		Tip. B-1000 am 13,0m
	Tip. D-425 am 37,5m		Tip. B-1050 am 10,5m
	Tip. D-450 am 40,0m		Tip. B-1100 am 12,0m
	Tip. D-475 am 42,5m		Tip. B-1150 am 13,0m
	Tip. D-500 am 45,0m		Tip. B-1200 am 10,5m
	Tip. D-525 am 47,5m		Tip. B-1250 am 12,0m
	Tip. D-550 am 50,0m		Tip. B-1300 am 13,0m
	Tip. D-575 am 52,5m		Tip. B-1350 am 10,5m
	Tip. D-600 am 55,0m		Tip. B-1400 am 12,0m
	Tip. D-625 am 57,5m		Tip. B-1450 am 13,0m
	Tip. D-650 am 60,0m		Tip. B-1500 am 10,5m
	Tip. D-675 am 62,5m		Tip. B-1550 am 12,0m
	Tip. D-700 am 65,0m		Tip. B-1600 am 13,0m
	Tip. D-725 am 67,5m		Tip. B-1650 am 10,5m
	Tip. D-750 am 70,0m		Tip. B-1700 am 12,0m
	Tip. D-775 am 72,5m		Tip. B-1750 am 13,0m
	Tip. D-800 am 75,0m		Tip. B-1800 am 10,5m
	Tip. D-825 am 77,5m		Tip. B-1850 am 12,0m
	Tip. D-850 am 80,0m		Tip. B-1900 am 13,0m
	Tip. D-875 am 82,5m		Tip. B-1950 am 10,5m
	Tip. D-900 am 85,0m		Tip. B-2000 am 12,0m
	Tip. D-925 am 87,5m		Tip. B-2050 am 13,0m
	Tip. D-950 am 90,0m		Tip. B-2100 am 10,5m
	Tip. D-975 am 92,5m		Tip. B-2150 am 12,0m
	Tip. D-1000 am 95,0m		Tip. B-2200 am 13,0m
	Tip. D-1025 am 97,5m		Tip. B-2250 am 10,5m
	Tip. D-1050 am 100,0m		Tip. B-2300 am 12,0m
	Tip. D-1075 am 102,5m		Tip. B-2350 am 13,0m
	Tip. D-1100 am 105,0m		Tip. B-2400 am 10,5m
	Tip. D-1125 am 107,5m		Tip. B-2450 am 12,0m
	Tip. D-1150 am 110,0m		Tip. B-2500 am 13,0m
	Tip. D-1175 am 112,5m		Tip. B-2550 am 10,5m
	Tip. D-1200 am 115,0m		Tip. B-2600 am 12,0m
	Tip. D-1225 am 117,5m		Tip. B-2650 am 13,0m
	Tip. D-1250 am 120,0m		Tip. B-2700 am 10,5m
	Tip. D-1275 am 122,5m		Tip. B-2750 am 12,0m
	Tip. D-1300 am 125,0m		Tip. B-2800 am 13,0m
	Tip. D-1325 am 127,5m		Tip. B-2850 am 10,5m
	Tip. D-1350 am 130,0m		Tip. B-2900 am 12,0m
	Tip. D-1375 am 132,5m		Tip. B-2950 am 13,0m
	Tip. D-1400 am 135,0m		Tip. B-3000 am 10,5m
	Tip. D-1425 am 137,5m		Tip. B-3050 am 12,0m
	Tip. D-1450 am 140,0m		Tip. B-3100 am 13,0m
	Tip. D-1475 am 142,5m		Tip. B-3150 am 10,5m
	Tip. D-1500 am 145,0m		Tip. B-3200 am 12,0m
	Tip. D-1525 am 147,5m		Tip. B-3250 am 13,0m
	Tip. D-1550 am 150,0m		Tip. B-3300 am 10,5m
	Tip. D-1575 am 152,5m		Tip. B-3350 am 12,0m
	Tip. D-1600 am 155,0m		Tip. B-3400 am 13,0m
	Tip. D-1625 am 157,5m		Tip. B-3450 am 10,5m
	Tip. D-1650 am 160,0m		Tip. B-3500 am 12,0m
	Tip. D-1675 am 162,5m		Tip. B-3550 am 13,0m
	Tip. D-1700 am 165,0m		Tip. B-3600 am 10,5m
	Tip. D-1725 am 167,5m		Tip. B-3650 am 12,0m
	Tip. D-1750 am 170,0m		Tip. B-3700 am 13,0m
	Tip. D-1775 am 172,5m		Tip. B-3750 am 10,5m
	Tip. D-1800 am 175,0m		Tip. B-3800 am 12,0m
	Tip. D-1825 am 177,5m		Tip. B-3850 am 13,0m
	Tip. D-1850 am 180,0m		Tip. B-3900 am 10,5m
	Tip. D-1875 am 182,5m		Tip. B-3950 am 12,0m
	Tip. D-1900 am 185,0m		Tip. B-4000 am 13,0m
	Tip. D-1925 am 187,5m		Tip. B-4050 am 10,5m
	Tip. D-1950 am 190,0m		Tip. B-4100 am 12,0m
	Tip. D-1975 am 192,5m		Tip. B-4150 am 13,0m
	Tip. D-2000 am 195,0m		Tip. B-4200 am 10,5m
	Tip. D-2025 am 197,5m		Tip. B-4250 am 12,0m
	Tip. D-2050 am 200,0m		Tip. B-4300 am 13,0m
	Tip. D-2075 am 202,5m		Tip. B-4350 am 10,5m
	Tip. D-2100 am 205,0m		Tip. B-4400 am 12,0m
	Tip. D-2125 am 207,5m		Tip. B-4450 am 13,0m
	Tip. D-2150 am 210,0m		Tip. B-4500 am 10,5m
	Tip. D-2175 am 212,5m		Tip. B-4550 am 12,0m
	Tip. D-2200 am 215,0m		Tip. B-4600 am 13,0m
	Tip. D-2225 am 217,5m		Tip. B-4650 am 10,5m
	Tip. D-2250 am 220,0m		Tip. B-4700 am 12,0m
	Tip. D-2275 am 222,5m		Tip. B-4750 am 13,0m
	Tip. D-2300 am 225,0m		Tip. B-4800 am 10,5m
	Tip. D-2325 am 227,5m		Tip. B-4850 am 12,0m
	Tip. D-2350 am 230,0m		Tip. B-4900 am 13,0m
	Tip. D-2375 am 232,5m		Tip. B-4950 am 10,5m
	Tip. D-2400 am 235,0m		Tip. B-5000 am 12,0m
	Tip. D-2425 am 237,5m		Tip. B-5050 am 13,0m
	Tip. D-2450 am 240,0m		Tip. B-5100 am 10,5m
	Tip. D-2475 am 242,5m		Tip. B-5150 am 12,0m
	Tip. D-2500 am 245,0m		Tip. B-5200 am 13,0m
	Tip. D-2525 am 247,5m		Tip. B-5250 am 10,5m
	Tip. D-2550 am 250,0m		Tip. B-5300 am 12,0m
	Tip. D-2575 am 252,5m		Tip. B-5350 am 13,0m
	Tip. D-2600 am 255,0m		Tip. B-5400 am 10,5m
	Tip. D-2625 am 257,5m		Tip. B-5450 am 12,0m
	Tip. D-2650 am 260,0m		Tip. B-5500 am 13,0m
	Tip. D-2675 am 262,5m		Tip. B-5550 am 10,5m
	Tip. D-2700 am 265,0m		Tip. B-5600 am 12,0m
	Tip. D-2725 am 267,5m		Tip. B-5650 am 13,0m
	Tip. D-2750 am 270,0m		Tip. B-5700 am 10,5m
	Tip. D-2775 am 272,5m		Tip. B-5750 am 12,0m
	Tip. D-2800 am 275,0m		Tip. B-5800 am 13,0m
	Tip. D-2825 am 277,5m		Tip. B-5850 am 10,5m
	Tip. D-2850 am 280,0m		Tip. B-5900 am 12,0m
	Tip. D-2875 am 282,5m		Tip. B-5950 am 13,0m
	Tip. D-2900 am 285,0m		Tip. B-6000 am 10,5m
	Tip. D-2925 am 287,5m		Tip. B-6050 am 12,0m
	Tip. D-2950 am 290,0m		Tip. B-6100 am 13,0m
	Tip. D-2975 am 292,5m		Tip. B-6150 am 10,5m
	Tip. D-3000 am 295,0m		Tip. B-6200 am 12,0m
	Tip. D-3025 am 297,5m		Tip. B-6250 am 13,0m
	Tip. D-3050 am 300,0m		Tip. B-6300 am 10,5m
	Tip. D-3075 am 302,5m		Tip. B-6350 am 12,0m
	Tip. D-3100 am 305,0m		Tip. B-6400 am 13,0m
	Tip. D-3125 am 307,5m		Tip. B-6450 am 10,5m
	Tip. D-3150 am 310,0m		Tip. B-6500 am 12,0m
	Tip. D-3175 am 312,5m		Tip. B-6550 am 13,0m
	Tip. D-3200 am 315,0m		Tip. B-6600 am 10,5m
	Tip. D-3225 am 317,5m		Tip. B-6650 am 12,0m
	Tip. D-3250 am 320,0m		Tip. B-6700 am 13,0m
	Tip. D-3275 am 322,5m		Tip. B-6750 am 10,5m
	Tip. D-3300 am 325,0m		Tip. B-6800 am 12,0m
	Tip. D-3325 am 327,5m		Tip. B-6850 am 13,0m
	Tip. D-3350 am 330,0m		Tip. B-6900 am 10,5m
	Tip. D-3375 am 332,5m		Tip. B-6950 am 12,0m
	Tip. D-3400 am 335,0m		Tip. B-7000 am 13,0m
	Tip. D-3425 am 337,5m		Tip. B-7050 am 10,5m
	Tip. D-3450 am 340,0m		Tip. B-7100 am 12,0m
	Tip. D-3475 am 342,5m		Tip. B-7150 am 13,0m
	Tip. D-3500 am 345,0m		Tip. B-7200 am 10,5m
	Tip. D-3525 am 347,5m		Tip. B-7250 am 12,0m
	Tip. D-3550 am 350,0m		Tip. B-7300 am 13,0m
	Tip. D-3575 am 352,5m		Tip. B-7350 am 10,5m
	Tip. D-3600 am 355,0m		Tip. B-7400 am 12,0m
	Tip. D-3625 am 357,5m		Tip. B-7450 am 13,0m
	Tip. D-3650 am 360,0m		Tip. B-7500 am 10,5m
	Tip. D-3675 am 362,5m		Tip. B-7550 am 12,0m

Descrição do Equipamento	Quantidade		
	Novos	Existentes	Reservados
Postes de concreto tipo T de concessora (Copel)	0	29	0
Braco para iluminação pública - Modelo BR-2	0	0	0
Braco para iluminação pública - Modelo BR-2	11	18	0
Luminária do tipo vare para lâmpada de 70W e 250V local E-40	0	24	24
Lâmpada tipo Vapor Sódio 250V 80W com reator	0	24	24
Lâmpada tipo Vapor Sódio 150V 80W com reator	0	0	0
Lâmpada tipo Vapor Mercúrio 150V 80W com reator	0	0	0
Lâmpada tipo Vapor Mercúrio 80W 80W com reator	0	0	0
Luminária do tipo vare LED 100W para iluminação pública, mínimo 11.000 lumens	27	2	0
Luminária do tipo vare LED 60W para iluminação pública, mínimo 8.800 lumens	0	0	0



MEDIÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ORÇAMENTO ESTIMADO PARA O SUPORTE DE LUMINÁRIAS DE MANUTENÇÃO DE LANTERNAS EM 2021

SIMBOLOGIA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E MEDIÇÃO

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Tipo-D150 dmV9.0m		Tipo-B500 dmV12.0m
	Tipo-D150 dmV10.5m		Tipo-B600 dmV9.0m
	Tipo-D200 dmV10.5m		Tipo-B600 dmV10.5m
	Tipo-D200 dmV11.0m		Tipo-B600 dmV12.0m
	Tipo-D200 dmV12.0m		Tipo-B650 dmV13.5m
	Tipo-B500 dmV9.0m		Tipo-B-151000 dmV10.5m
	Tipo-B500 dmV10.5m		Tipo-B-151000 dmV12.0m
	Tipo-B500 dmV12.0m		Tipo-B-21900 dmV10.5m
	Tipo-B500 dmV10.5m		Tipo Especial
	Tipo-B500 dmV11.0m		Caixa medição passo Copel
			Quantidade de luminárias em planta

LEGENDA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E LUMINÁRIAS



IMPLANTAÇÃO



ATT TUDE

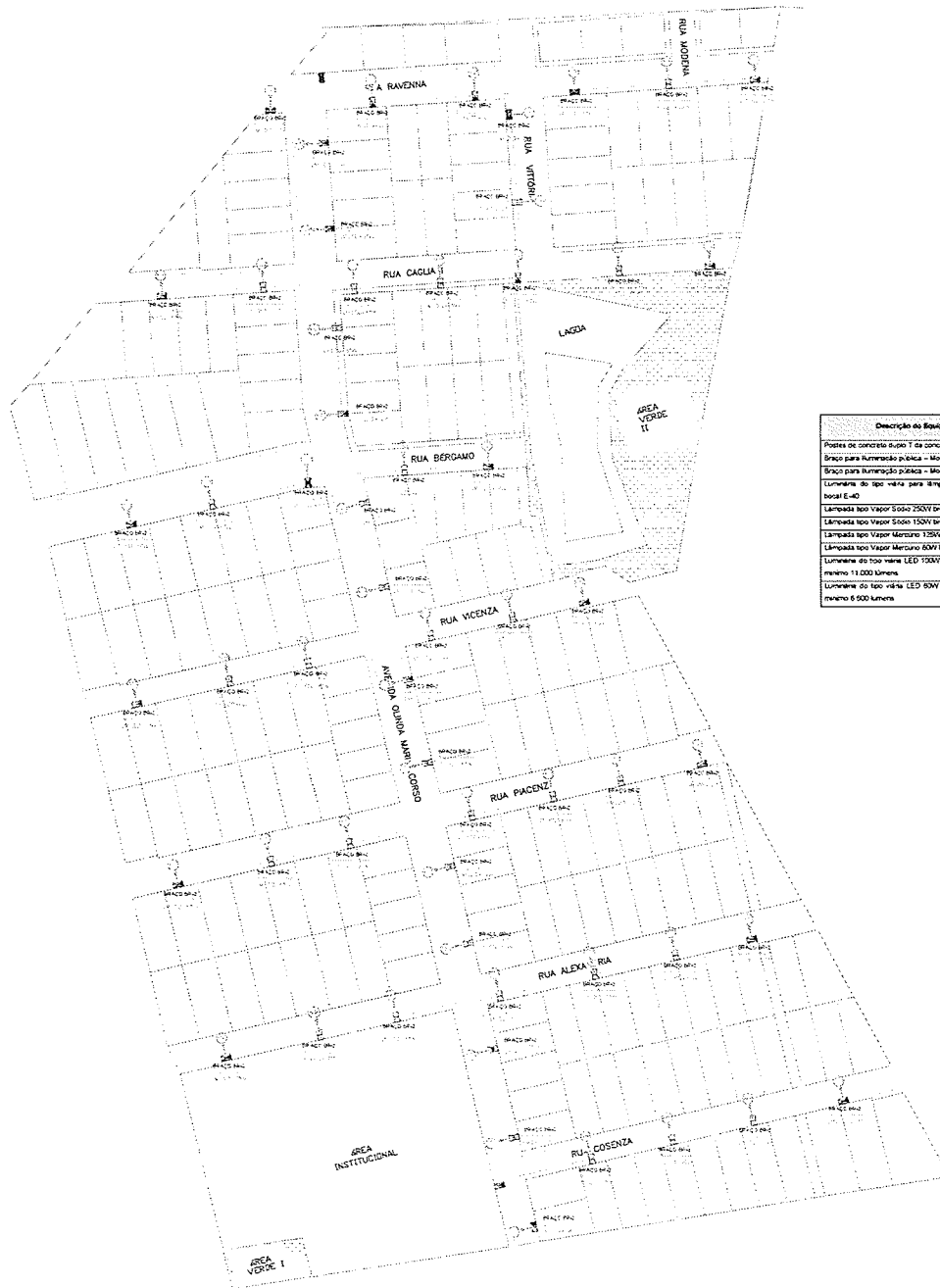
PROFESSORIA
Rua Pedro Ramos de Melo, 21 | B. 43 | CEP 85.815-258 | Fone Branco - PR | Tel: 41 3199-4939
att@attonline.com.br

Responsável Técnico: Eng.º Carlos Roberto de Moraes
Responsável Projeto: Eng.º Lucas Bastião
Engenheiro Responsável: Eng.º Lucas Bastião
CREA-PR 542.173/D
Inscrição Profissional: 1600914-0
Município de Marmeleiro - PR
CPF: 74.258.650/0001-01
Gerente de Projeto: João Paulo Garcia Pereira

Revista	Data	Descrição	Assinatura

Data de Conclusão do Projeto: **Out/2021**
 Projeto: **Projeto de iluminação pública para o município de Marmeleiro.**
 Distribuição das lanternas:
 Distribuição dos postes - Lote X;
 Distribuição das lanternas - Lote X;
 Sistema de Iluminação Pública - Lote X.

Escala: **1/1000**
 Folha nº: **24**
 de **32**



Descrição do Equipamento	Quantidade		
	Novas	Existentes	Removidas
Poste de concreto tipo T de 12m altura (Cape) 0	57	0	0
Brço para iluminação pública - Modelo BR-1 0	0	0	0
Brço para iluminação pública - Modelo BR-2 0	57	0	0
Luminária do tipo vareta para lâmpadas de 70W a 250W, base E-40 0	57	0	0
Lâmpada tipo Vapor Sódio 250W nível com reator 0	0	0	0
Lâmpada tipo Vapor Sódio 150W nível com reator 0	0	0	0
Lâmpada tipo Vapor Mercúrio 120W nível com reator 0	0	0	0
Luminária do tipo vareta LED 150W para iluminação pública, mínimo 11.000 lumens 0	0	0	0
Luminária do tipo vareta LED 60W para iluminação pública, mínimo 6.000 lumens 57	0	0	0

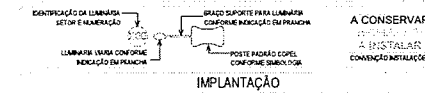
MEDIÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE MARMELEIRO - PR

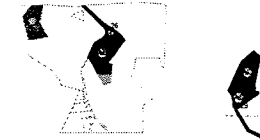
SIMBOLOGIA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E MEDIÇÃO

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Tipo - D150 dnM9,0m		Tipo - B500 dnM12,0m
	Tipo - D150 dnM10,5m		Tipo - B500 dnM9,0m
	Tipo - D200 dnM10,5m		Tipo - B500 dnM10,5m
	Tipo - D200 dnM11,0m		Tipo - B500 dnM12,0m
	Tipo - D200 dnM12,0m		Tipo - B500 dnM13,5m
	Tipo - E300 dnM9,0m		Tipo - B-1-5/1000 dnM10,5m
	Tipo - E300 dnM10,5m		Tipo - B-1-5/1000 dnM12,0m
	Tipo - E300 dnM12,0m		Tipo - B-2/1000 dnM10,5m
	Tipo - E500 dnM10,5m		Tipo Especial
	Tipo - E500 dnM11,0m		Casa medição padrão Copel Quantidade de luminárias em prancha

LEGENDA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E LUMINÁRIAS



IMPLANTAÇÃO



ATT TUDE

PROFESSORES
Rua Pedro Ramos de Mello, 21 | 8.03 | CEP 85.245-210 | Povoação - PR | Telefone 3199-9939
atttudeengenharia.com

Projeto de Engenharia: Engenharia de Engenharia
Luan Santos
Engenheiro de Engenharia - CREA PR 542.333-0
lucassantos@engenhariaatttude.com
Engenheiro de Projeto
Marcelo Adams Sussmann

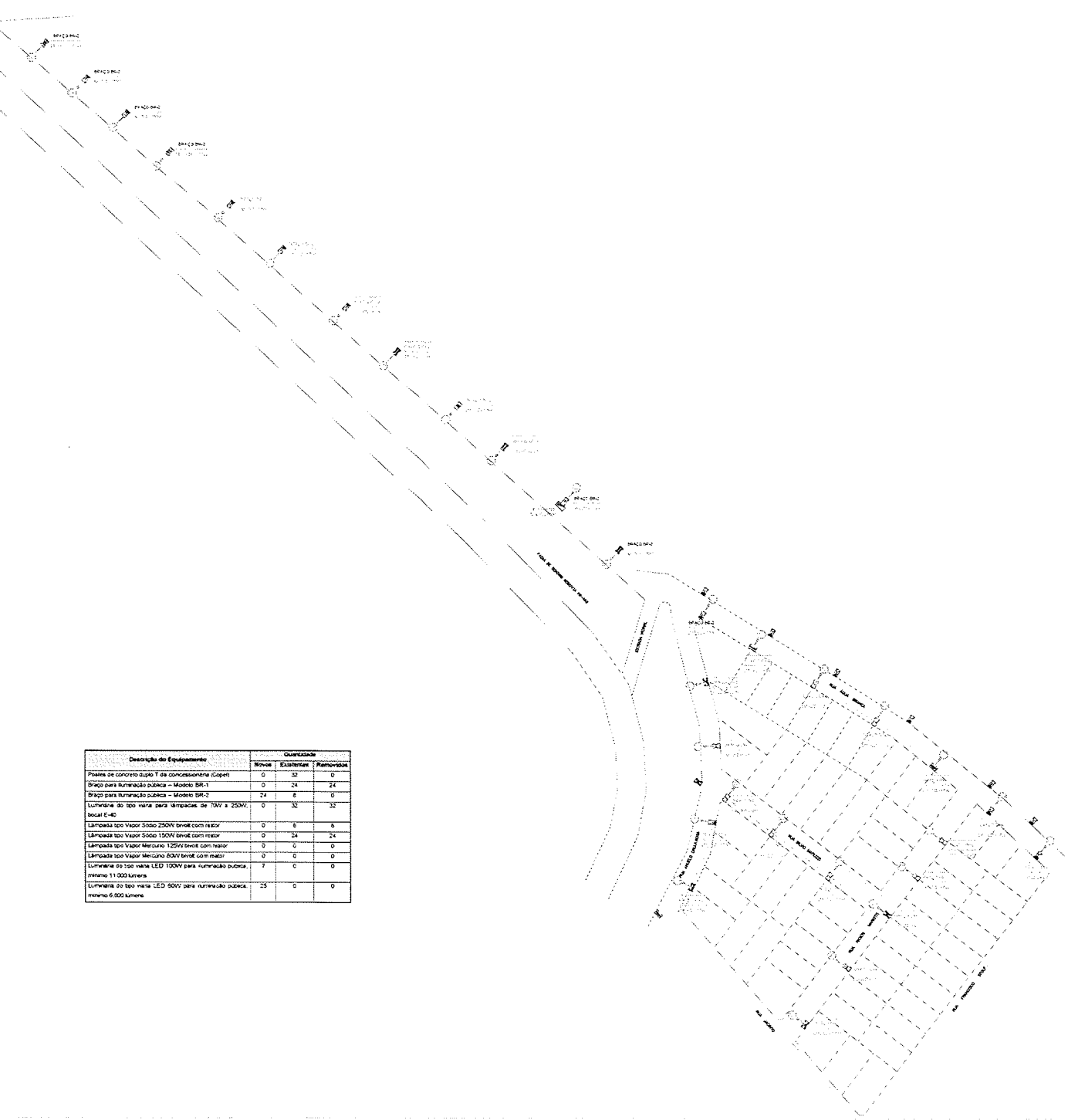
Município de Marmeleiro - PR
CNPJ: 17.824.808/0001-01
Engenheiro de Projeto
João Paulo Cardoso Pereira

Revisão	Data	Descrição	Elaborado Por

<p>Projeto de Engenharia: Engenharia de Engenharia</p> <p>Cliente do Empreendimento: Engenharia de Engenharia</p> <p>Município de Marmeleiro - PR Avenida Macali, 255, Centro CEP 85.815-000 - Marmeleiro - PR</p> <p>Projeto de Iluminação Pública para o município de Marmeleiro.</p> <p>Regulamentação: Engenharia de Engenharia</p> <p>Distribuição dos postes - Setor VI Distribuição dos braços suporte - Setor VI Distribuição das luminárias - Setor VI Sistema de Iluminação Pública - Setor VI</p>	<p>Data:</p> <p>Out/2021</p> <p>Escala:</p> <p>1/1000</p> <p>Planilha nº:</p> <p>25 32</p>
--	--

PROJETO ELÉTRICO

361



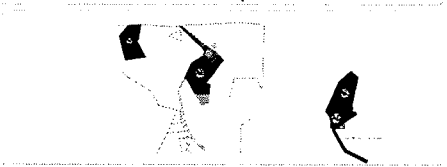
Descrição do Equipamento	Quantidade		
	Novas	Existentes	Removidas
Platina de concreto duplo T de concessionária (Copel)	0	32	0
Braco para iluminação pública - Modelo BR-1	0	24	24
Braco para iluminação pública - Modelo BR-2	24	0	0
Luminária do tipo varela para lâmpadas de 70W a 250W, local E-40	0	32	32
Lâmpada tipo Vapor Sódio 250W ênvol com reator	0	0	0
Lâmpada tipo Vapor Sódio 150W ênvol com reator	0	24	24
Lâmpada tipo Vapor Mercúrio 125W ênvol com reator	0	0	0
Lâmpada tipo Vapor Mercúrio 60W ênvol com reator	0	0	0
Luminária do tipo varela LED 100W para iluminação pública, mínimo 11.000 lumens	7	0	0
Luminária do tipo varela LED 50W para iluminação pública, mínimo 6.500 lumens	25	0	0

MEDIÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE MARMELEIRO - PR

SIMBOLOGIA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E MEDIÇÃO

Simbolo	Descrição	Simbolo	Descrição
	Tipo - D150 dnN9,0m		Tipo - B500 dnN12,0m
	Tipo - D150 dnN10,5m		Tipo - B900 dnN9,0m
	Tipo - D200 dnN10,5m		Tipo - B500 dnN10,5m
	Tipo - D200 dnN11,0m		Tipo - B600 dnN12,0m
	Tipo - D200 dnN12,0m		Tipo - B500 dnN13,5m
	Tipo - B200 dnN9,0m		Tipo - B-1,5/1000 dnN10,5m
	Tipo - B200 dnN10,5m		Tipo - B-1,5/1000 dnN12,0m
	Tipo - B200 dnN12,0m		Tipo - B-2/1000 dnN10,5m
	Tipo - B500 dnN10,5m		Tipo Especial
	Tipo - B500 dnN11,0m		Caixa medição padrão Copel Quantidade de luminárias em prancha



ATT TUDE
ENGENHARIA
 Rua Pedro Bentes de Melo, 21 | 82 | CEP 85.211-220 | Fone Branco - PR | Tolu 48 3189-8929
 atttudeengenharia.com.br

Responsável Técnico: Cristóvão de Aguiar
 Responsável Profissional: João Paulo Cardozo Pereira

Endereço: Rua Santa Bárbara, 255 - Centro - Marmeleiro - PR
 CNPJ: 16.258.890/0001-01
 Inscrição Estadual: 09098416-00

Empresário: Marcos Ademar Bonassmann
 Gerente de Projeto: João Paulo Cardozo Pereira

PROJETO ELÉTRICO

Revisão	Data	Descrição	Elab. Revis. Por

Escopo de Trabalho do Projeto: **Município de Marmeleiro - PR**
 Avenida Macaé, 255, Centro
 CEP: 85.211-200 - Marmeleiro - PR

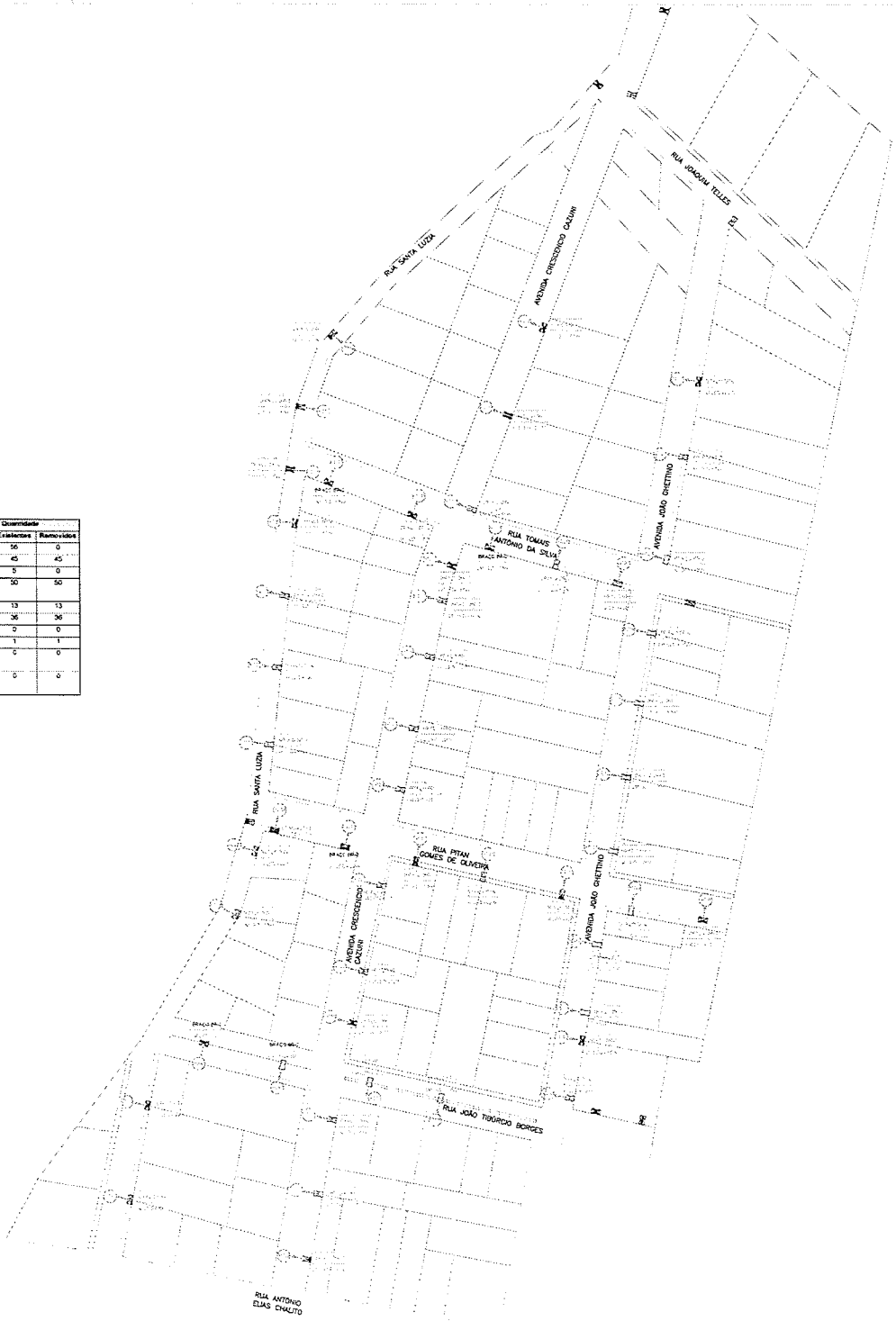
Projeto: Projeto de iluminação pública para o município de Marmeleiro.

Distribuição das lâmpadas:
 Distribuição das lâmpadas - Setor Z;
 Distribuição dos braços suporte - Setor Z;
 Distribuição das luminárias - Setor Z;
 Sistema de Iluminação Pública - Setor Z.

Data: **Out/2021**
 Escala: **1/1000**
 Folha nº: **26**
 Total: **32**

362
 R

Descrição do Equipamento	Quantidade		
	Novos	Existentes	Removidos
Poste em concreto tipo 1 de convencional (Cepel)	0	50	0
Braco para iluminação pública - Modelo BR-1	0	45	42
Braco para iluminação pública - Modelo BR-2	51	5	0
Luminária do tipo vácuo para lâmpada de 100W a 250W, boca E-40	0	50	50
Lâmpada tipo Vapor Sódio 250W boca com reator	0	13	13
Lâmpada tipo Vapor Sódio 125W boca com reator	0	36	36
Lâmpada tipo Vapor Mercúrio 125W boca com reator	0	2	0
Lâmpada tipo Vapor Mercúrio 65W boca com reator	0	1	1
Luminária do tipo vácuo LED 150W para iluminação pública, mínimo 11.000 lumens	4	0	0
Luminária do tipo vácuo LED 80W para iluminação pública, mínimo 6.600 lumens	52	0	0



MEÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MARMELEIRO - PR

SIMBOLOGIA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E MEDIÇÃO

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Tpo - 0-150 dm x 9,0m		Tpo - 8500 dm x 12,0m
	Tpo - 0-150 dm x 10,5m		Tpo - 8500 dm x 9,0m
	Tpo - 0-200 dm x 10,5m		Tpo - 8500 dm x 10,5m
	Tpo - 0-200 dm x 11,0m		Tpo - 8500 dm x 12,0m
	Tpo - 0-200 dm x 12,0m		Tpo - 8500 dm x 13,5m
	Tpo - 0-200 dm x 9,0m		Tpo - 0-1.5/1000 dm x 10,5m
	Tpo - 0-200 dm x 10,5m		Tpo - 0-1.5/1000 dm x 12,0m
	Tpo - 0-200 dm x 12,0m		Tpo - 0-2/1000 dm x 10,5m
	Tpo - 0-500 dm x 10,5m		Tpo Especial
	Tpo - 0-500 dm x 11,0m		Cada medição possui Copel Quantidade de luminárias em planta

LEGENDA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E LUMINÁRIAS



IMPLANTAÇÃO



ATT TUDE

PROFESSORIA
Rua Pedro Romão de Melo, 211 B 02 | CEP 85.261-250 | Fone Branco - PR | Tel: 41 3195-4932
att@attoperharia.com

Responsável Técnico: Cristiano de Trappenburg
Cristiano de Trappenburg
Lucas Santos
Engenheiro Eletricista - CREA PR 042.323/D
Responsável de Engenharia
Município de Marmeleiro - PR
CNPJ: 76.296.885/0001-41
Engenheiro de Projeto
Marcos Adam Bassmann
João Paulo Cardozo Pereira

PROJETO ELÉTRICO

Revista	Data	Descrição	Cadre e/ou Nr

Declaro que o Contrato Proprietário:
Município de Marmeleiro - PR
Avenida Macaé, 255, Centro
CEP 85.815-000 - Marmeleiro - PR
Data: **Out/2021**
Projeto:
Projeto de Iluminação pública para o município de Marmeleiro.
Data: **1/1000**
Escala:
28
Folha nº **32**

354

MEDICÃO LUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO DE LUMINAÇÃO PÚBLICA - PROJETO DE LUMINAÇÃO

SIMBOLÓGIA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E MEDIÇÃO

Simbolo	Descrição	Simbolo	Descrição
	Tpo-0700 4m/12,5m		Tpo-0500 4m/12,5m
	Tpo-0700 4m/15,5m		Tpo-0500 4m/15,5m
	Tpo-0700 4m/17,5m		Tpo-0500 4m/17,5m
	Tpo-0700 4m/19,5m		Tpo-0500 4m/19,5m
	Tpo-0700 4m/21,5m		Tpo-0500 4m/21,5m
	Tpo-0700 4m/23,5m		Tpo-0500 4m/23,5m
	Tpo-0700 4m/25,5m		Tpo-0500 4m/25,5m
	Tpo-0700 4m/27,5m		Tpo-0500 4m/27,5m
	Tpo-0700 4m/29,5m		Tpo-0500 4m/29,5m
	Tpo-0700 4m/31,5m		Tpo-0500 4m/31,5m
	Tpo-0700 4m/33,5m		Tpo-0500 4m/33,5m
	Tpo-0700 4m/35,5m		Tpo-0500 4m/35,5m
	Tpo-0700 4m/37,5m		Tpo-0500 4m/37,5m
	Tpo-0700 4m/39,5m		Tpo-0500 4m/39,5m
	Tpo-0700 4m/41,5m		Tpo-0500 4m/41,5m
	Tpo-0700 4m/43,5m		Tpo-0500 4m/43,5m
	Tpo-0700 4m/45,5m		Tpo-0500 4m/45,5m
	Tpo-0700 4m/47,5m		Tpo-0500 4m/47,5m
	Tpo-0700 4m/49,5m		Tpo-0500 4m/49,5m
	Tpo-0700 4m/51,5m		Tpo-0500 4m/51,5m
	Tpo-0700 4m/53,5m		Tpo-0500 4m/53,5m
	Tpo-0700 4m/55,5m		Tpo-0500 4m/55,5m
	Tpo-0700 4m/57,5m		Tpo-0500 4m/57,5m
	Tpo-0700 4m/59,5m		Tpo-0500 4m/59,5m
	Tpo-0700 4m/61,5m		Tpo-0500 4m/61,5m
	Tpo-0700 4m/63,5m		Tpo-0500 4m/63,5m
	Tpo-0700 4m/65,5m		Tpo-0500 4m/65,5m
	Tpo-0700 4m/67,5m		Tpo-0500 4m/67,5m
	Tpo-0700 4m/69,5m		Tpo-0500 4m/69,5m
	Tpo-0700 4m/71,5m		Tpo-0500 4m/71,5m
	Tpo-0700 4m/73,5m		Tpo-0500 4m/73,5m
	Tpo-0700 4m/75,5m		Tpo-0500 4m/75,5m
	Tpo-0700 4m/77,5m		Tpo-0500 4m/77,5m
	Tpo-0700 4m/79,5m		Tpo-0500 4m/79,5m
	Tpo-0700 4m/81,5m		Tpo-0500 4m/81,5m
	Tpo-0700 4m/83,5m		Tpo-0500 4m/83,5m
	Tpo-0700 4m/85,5m		Tpo-0500 4m/85,5m
	Tpo-0700 4m/87,5m		Tpo-0500 4m/87,5m
	Tpo-0700 4m/89,5m		Tpo-0500 4m/89,5m
	Tpo-0700 4m/91,5m		Tpo-0500 4m/91,5m
	Tpo-0700 4m/93,5m		Tpo-0500 4m/93,5m
	Tpo-0700 4m/95,5m		Tpo-0500 4m/95,5m
	Tpo-0700 4m/97,5m		Tpo-0500 4m/97,5m
	Tpo-0700 4m/99,5m		Tpo-0500 4m/99,5m
	Tpo-0700 4m/101,5m		Tpo-0500 4m/101,5m
	Tpo-0700 4m/103,5m		Tpo-0500 4m/103,5m
	Tpo-0700 4m/105,5m		Tpo-0500 4m/105,5m
	Tpo-0700 4m/107,5m		Tpo-0500 4m/107,5m
	Tpo-0700 4m/109,5m		Tpo-0500 4m/109,5m
	Tpo-0700 4m/111,5m		Tpo-0500 4m/111,5m
	Tpo-0700 4m/113,5m		Tpo-0500 4m/113,5m
	Tpo-0700 4m/115,5m		Tpo-0500 4m/115,5m
	Tpo-0700 4m/117,5m		Tpo-0500 4m/117,5m
	Tpo-0700 4m/119,5m		Tpo-0500 4m/119,5m
	Tpo-0700 4m/121,5m		Tpo-0500 4m/121,5m
	Tpo-0700 4m/123,5m		Tpo-0500 4m/123,5m
	Tpo-0700 4m/125,5m		Tpo-0500 4m/125,5m
	Tpo-0700 4m/127,5m		Tpo-0500 4m/127,5m
	Tpo-0700 4m/129,5m		Tpo-0500 4m/129,5m
	Tpo-0700 4m/131,5m		Tpo-0500 4m/131,5m
	Tpo-0700 4m/133,5m		Tpo-0500 4m/133,5m
	Tpo-0700 4m/135,5m		Tpo-0500 4m/135,5m
	Tpo-0700 4m/137,5m		Tpo-0500 4m/137,5m
	Tpo-0700 4m/139,5m		Tpo-0500 4m/139,5m
	Tpo-0700 4m/141,5m		Tpo-0500 4m/141,5m
	Tpo-0700 4m/143,5m		Tpo-0500 4m/143,5m
	Tpo-0700 4m/145,5m		Tpo-0500 4m/145,5m
	Tpo-0700 4m/147,5m		Tpo-0500 4m/147,5m
	Tpo-0700 4m/149,5m		Tpo-0500 4m/149,5m
	Tpo-0700 4m/151,5m		Tpo-0500 4m/151,5m
	Tpo-0700 4m/153,5m		Tpo-0500 4m/153,5m
	Tpo-0700 4m/155,5m		Tpo-0500 4m/155,5m
	Tpo-0700 4m/157,5m		Tpo-0500 4m/157,5m
	Tpo-0700 4m/159,5m		Tpo-0500 4m/159,5m
	Tpo-0700 4m/161,5m		Tpo-0500 4m/161,5m
	Tpo-0700 4m/163,5m		Tpo-0500 4m/163,5m
	Tpo-0700 4m/165,5m		Tpo-0500 4m/165,5m
	Tpo-0700 4m/167,5m		Tpo-0500 4m/167,5m
	Tpo-0700 4m/169,5m		Tpo-0500 4m/169,5m
	Tpo-0700 4m/171,5m		Tpo-0500 4m/171,5m
	Tpo-0700 4m/173,5m		Tpo-0500 4m/173,5m
	Tpo-0700 4m/175,5m		Tpo-0500 4m/175,5m
	Tpo-0700 4m/177,5m		Tpo-0500 4m/177,5m
	Tpo-0700 4m/179,5m		Tpo-0500 4m/179,5m
	Tpo-0700 4m/181,5m		Tpo-0500 4m/181,5m
	Tpo-0700 4m/183,5m		Tpo-0500 4m/183,5m
	Tpo-0700 4m/185,5m		Tpo-0500 4m/185,5m
	Tpo-0700 4m/187,5m		Tpo-0500 4m/187,5m
	Tpo-0700 4m/189,5m		Tpo-0500 4m/189,5m
	Tpo-0700 4m/191,5m		Tpo-0500 4m/191,5m
	Tpo-0700 4m/193,5m		Tpo-0500 4m/193,5m
	Tpo-0700 4m/195,5m		Tpo-0500 4m/195,5m
	Tpo-0700 4m/197,5m		Tpo-0500 4m/197,5m
	Tpo-0700 4m/199,5m		Tpo-0500 4m/199,5m
	Tpo-0700 4m/201,5m		Tpo-0500 4m/201,5m
	Tpo-0700 4m/203,5m		Tpo-0500 4m/203,5m
	Tpo-0700 4m/205,5m		Tpo-0500 4m/205,5m
	Tpo-0700 4m/207,5m		Tpo-0500 4m/207,5m
	Tpo-0700 4m/209,5m		Tpo-0500 4m/209,5m
	Tpo-0700 4m/211,5m		Tpo-0500 4m/211,5m
	Tpo-0700 4m/213,5m		Tpo-0500 4m/213,5m
	Tpo-0700 4m/215,5m		Tpo-0500 4m/215,5m
	Tpo-0700 4m/217,5m		Tpo-0500 4m/217,5m
	Tpo-0700 4m/219,5m		Tpo-0500 4m/219,5m
	Tpo-0700 4m/221,5m		Tpo-0500 4m/221,5m
	Tpo-0700 4m/223,5m		Tpo-0500 4m/223,5m
	Tpo-0700 4m/225,5m		Tpo-0500 4m/225,5m
	Tpo-0700 4m/227,5m		Tpo-0500 4m/227,5m
	Tpo-0700 4m/229,5m		Tpo-0500 4m/229,5m
	Tpo-0700 4m/231,5m		Tpo-0500 4m/231,5m
	Tpo-0700 4m/233,5m		Tpo-0500 4m/233,5m
	Tpo-0700 4m/235,5m		Tpo-0500 4m/235,5m
	Tpo-0700 4m/237,5m		Tpo-0500 4m/237,5m
	Tpo-0700 4m/239,5m		Tpo-0500 4m/239,5m
	Tpo-0700 4m/241,5m		Tpo-0500 4m/241,5m

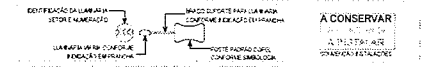
MEDIÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

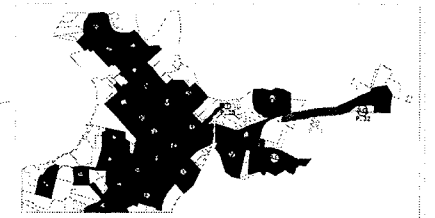
SIMBOLOGIA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E MEDIÇÃO

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Tpa - Ø150 mm/9.0m		Tpa - Ø500 mm/11.0m
	Tpa - Ø150 mm/12.5m		Tpa - Ø500 mm/9.0m
	Tpa - Ø200 mm/10.5m		Tpa - Ø500 mm/11.5m
	Tpa - Ø200 mm/11.0m		Tpa - Ø500 mm/12.0m
	Tpa - Ø200 mm/12.0m		Tpa - Ø500 mm/13.5m
	Tpa - Ø300 mm/9.0m		Tpa - Ø1.5/1000 mm/12.5m
	Tpa - Ø300 mm/10.5m		Tpa - Ø1.5/1000 mm/12.0m
	Tpa - Ø300 mm/12.0m		Tpa - Ø2.1000 mm/10.5m
	Tpa - Ø500 mm/10.5m		Tpa Especial
	Tpa - Ø500 mm/11.0m		Cada medição possui Copel Quantidade de luminárias em planta

LEGENDA - POSTES EM CONCRETO ARMADO E LUMINÁRIAS



IMPLANTAÇÃO



ATT TUDE

Rua Pedro Bamber de Melo, 211 - R. 02 | CEP: 85.601-020 | Fone Branco - PR | Tel: 41 3199-0220

Responsável: ECT 2011

Linhas e Endereços: Engenharia Eletrônica - CREA PR 142.323-0
 Rua Antônio de Aguiar, 100 - Jd. Santa Helena - Curitiba - PR
 Responsável: Eng.º Cristiano de Souza
 Matr. nº 42.448 - 8/2008
 Município de Marmeleiro - PR
 Rua João Paulo Cardoso Pereira
 Matr. nº 42.448 - 8/2008

Emissão	Data	Descrição	Valor R\$ (R. Par)
Município de Marmeleiro - PR Avenida Macaé, 255, Centro CEP: 85.615-000 - Marmeleiro - PR Projeto de iluminação pública para o município de Marmeleiro.			Out/2021
Escala: 1/1000			31
367			32

Descrição do Equipamento	QUANTIDADE		
	Novos	Existente	Removíveis
Quantidade de postes tipo T de concreto armado (C/Ar)	0	16	0
Braco para iluminação pública - Modelo BR-2	0	0	0
Braco para iluminação pública - Modelo BR-2	16	0	0
Luminária de teto para iluminação pública de 70W a 250W, total 8 unidades	0	0	0
Luminária tipo Vapor Sódio 250W brase com reator	0	0	0
Luminária tipo Vapor Sódio 150W brase com reator	0	0	0
Luminária tipo Vapor Mercúrio 80W brase com reator	0	0	0
Luminária do tipo novo LED 100W para iluminação pública, modelo 11.000 unidades	16	0	0
Luminária do tipo novo LED 50W para iluminação pública, modelo 0.500 unidades	0	0	0

