



Item	Descrição	Aplicação	Unidade
1	POSTE ORNAMENTAL METÁLICO ENGASTADO, 11 METROS DE ALTURA LIVRE, DIÂMETRO NO TOPO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM E NA BASE DE NO MÍNIMO 100 MM, DEVE POSSUIR JANELA DE INSPEÇÃO EM ALTURA DE 2,5M, COM TAMPÃO REMOVÍVEL E FIXADA POR DOIS PARAFUSOS M6, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	ÁREA EXTERNA GERAL	UNID.
2	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, TIPO COB, POTÊNCIA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 17.000lm, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 145lm/W, BIVOLT 100 - 250V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,98, VIDA ÚTIL DE 65.000hs, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP67, PORTARIA INMETRO E PROCEL.	ÁREA EXTERNA GERAL	UNID.
3	POSTE ORNAMENTAL METÁLICO ENGASTADO, 9 METROS DE ALTURA LIVRE, DIÂMETRO NO TOPO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM E NA BASE DE NO MÍNIMO 100 MM, DEVE POSSUIR JANELA DE INSPEÇÃO EM ALTURA DE 2,5M, COM TAMPÃO REMOVÍVEL E FIXADA POR DOIS PARAFUSOS M6, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	QUADRA DE VOLEI	UNID.
4	SUPORTE METÁLICO, PARA DOIS PROJETORES, ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	QUADRA DE VOLEI	UNID.
5	PROJETOR PÚBLICO DE LED, TIPO SMD, POTÊNCIA DE 250W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 42.000lm, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 165lm/W, BIVOLT 100 - 250V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,98, VIDA ÚTIL DE 65.000hs, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP67, PORTARIA INMETRO	QUADRA DE VOLEI	UNID.
6	POSTE ORNAMENTAL METÁLICO ENGASTADO, 11 METROS DE ALTURA LIVRE, DIÂMETRO NO TOPO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM E NA BASE DE NO MÍNIMO 100 MM, DEVE POSSUIR JANELA DE INSPEÇÃO EM ALTURA DE 2,5M, COM TAMPÃO REMOVÍVEL E FIXADA POR DOIS PARAFUSOS M6, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	QUADRA POLIESPORTIVA	UNID.
7	SUPORTE METÁLICO, PARA DOIS PROJETORES, ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 60,3 MM, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA FALHAS E/OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	QUADRA POLIESPORTIVA	UNID.
8	PROJETOR PÚBLICO DE LED, TIPO SMD, POTÊNCIA DE 250W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 42.000lm, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 165lm/W, BIVOLT 100 - 250V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,98, VIDA ÚTIL DE 65.000hs, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP67, PORTARIA INMETRO	QUADRA POLIESPORTIVA	UNID.
9	VALA - 30x60CM INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, COMPACTAÇÃO E ENVELOPE EM CONCRETO MAGRO.	ÁREA EXTERNA GERAL	M
10	CAIXA DE PASSAGEM 50x50CM, EM ALVENARIA, FUNDO COM BRITA	ÁREA EXTERNA GERAL	UNID.
11	HASTE DE ATERRAMENTO	ÁREA EXTERNA GERAL	UNID.
12	BASE DE CONCRETO PARA POSTES	ÁREA EXTERNA GERAL	UNID.
13	ELETRODUTO CORRUGADO 2", COM FITA INDICATIVA DE REDE ELÉTRICA ENERGIZADA.	ÁREA EXTERNA GERAL	M
14	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"	ÁREA EXTERNA GERAL	M
15	CABO MULTIPLEX 3 + 1 # 16MM2	ÁREA EXTERNA GERAL	M
16	CONDUTOR DE COBRE, SINGELO, 4MM2 - 0,6 / 1,0 kV EPR - PRETA	ÁREA EXTERNA GERAL	M
17	CONDUTOR DE COBRE, SINGELO, 4MM2 - 0,6 / 1,0 kV EPR - VERDA	ÁREA EXTERNA GERAL	M
18	CABO PP 3x2,5MM2	ÁREA EXTERNA GERAL	M
19	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO COMPONENTES	ÁREA EXTERNA GERAL	UNID.
TOTAL			

LEGENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

	HASTE DE ATERRAMENTO
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA
	POSTE METÁLICO COM 2 PROJETORES
	POSTE METÁLICO COM PÉTALA DE 3 LUMINÁRIAS
	REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO (RDA)
	REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO 2" (RDS)
	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO
	SIMBOLOGIA ELÉTRICA PARA NEUTRO
	SIMBOLOGIA ELÉTRICA PARA FASE/LINHA
	SIMBOLOGIA ELÉTRICA PARA ATERRAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Projeto:	Revitalização da Orla da Barra - Praça dos Bótos	Data:	Julho /2023
Endereço da obra:	Av. Beira Rio, Bairro Barra - Tramandaí/RS	Escala:	1/250
Proprietário:	Município de Tramandaí	Desenho CAD:	M. Oliveira
Responsável Técnico:	Engenheiro Eletricista Antônio Frederico Ribeiro de César - CREA/RS 092.487	Área Total:	4.877,00 m²
PLANTA BAIXA		Projeto:	01/03