



AVENIDA APOLÔNIO AIRES DA SILVA

LEGENDA	
	POSTE METÁLICO 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS
	POSTE METÁLICO 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS
	RAMAL DE CONEXÃO ENTRE A CONCESSIONÁRIA E RAMAL ALIMENTADOR
	RAMAL ALIMENTADOR SUBTERRÂNEO ENTRE OS POSTES, ELETRODUTO 1" PEAD
	CABO FASE E NEUTRO 10 mm
	CABO TERRA NU
	HASTE DE ATERRAMENTO 2,4 M COBREADA

Divisão de Circuitos							
Circuito	Descrição do circuito	Tensão [V]	Potência				Corrente de projeto I _b [A]
			S [VA]	P [W]	Q [VAr]	fp (cos φ)	
1	Circuito 1	220	4.286	3.000	3.061	0,70	19,48
2	Circuito 2	220	3.857	2.700	2.755	0,70	17,53
3	Circuito 3	220	5.143	3.600	3.673	0,70	23,38
4	Circuito 4	220	6.000	4.200	4.285	0,70	27,27
5	Circuito 5	220	7.286	5.100	5.203	0,70	33,12
6	Circuito 6	220	2.357	1.650	1.683	0,70	10,71
7	Circuito 7	220	2.571	1.800	1.836	0,70	11,69
8	Circuito 8	220	5.143	3.600	3.673	0,70	23,38
9	Circuito 9	220	2.571	1.800	1.836	0,70	11,69
10	Circuito 10	220	2.357	1.650	1.683	0,70	10,71

- NOTAS:
- Todos os eletrodutos que são do circuito de alimentação são de 1" PEAD.
 - Os condutores do circuito de alimentação dos postes, serão todos os cabos de bitola 10 mm², (F+N), isolamento XLPE ou PP de material Cu (cobre).
 - Todos os postes são de metal 10 metros e deverão ter sua massa metálica aterrada.
 - Todos os postes tem no seu interior cabos 2,5 mm que vai da luminária ate o cabo de alimentação.
 - Sistema de conexão da própria consseccionária através do alimentador 10 mm.
 - Todas os ramais são subterrâneos.
 - As hastes de aterramento são de 2,4 metros, os cabos do aterramento poderam ser nu ou não desde q atenda o item 8.
 - O aterramento não poderá ser maior que 20 ohms.

QUEDA DE TENSÃO

Circuito	Nº de cargas	Potência total (W)	Comprimento (m)	Corrente (A)	Queda de tensão (V)	Queda de tensão (%)	Situação
1	6	1800	124	8,18	2,2	1,0 %	OK
2	5	1500	112	6,82	1,7	0,8 %	OK
3	6	1800	130	8,18	2,3	1,05 %	OK
4	7	2100	155	9,55	3	1,35 %	OK
5	9	2700	167	12,27	4,3	1,95 %	OK
7	12	1800	372	8,18	6,5	2,95 %	OK
8	9	2700	250	12,27	6,4	2,9 %	OK
10	10	1500	385	6,82	5,3	2,4 %	OK

OBRA: Municipal			
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJINHO DE NAZARÉ - TO			
CNPJ: 02.884.153/0001-74		LOCAL: Rua São Bento Q 26, Lt 04, Centro, CEP: 77560-000	
Quantidade : São 120 pontos de iluminação pública	INTERESSADO: ASS: _____	CLIENTE _____	
PROJETO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTADO À REDE	AUTOR PROJ: _____	_____	
	CREA: _____	_____	
	FOLHA: _____	05/06	
ESCALA: Sem escala	DATA: Janeiro/2026	PRANCHA: A1 - Preto e Branco	DESENHO: _____
CONTEÚDO: PLANTA SITUAÇÃO NOTAS E LEGENDAS DETALHES	E-mail _____	_____	
	R0 04/01/26	PROJETO LUMINOTÉCNICO	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	