



Legenda - TERREO	
	Caixa de passagem
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Fibra de led
	Poste (8 m) em fibra de vidro com Luminária LED para iluminação pública 150W
	Luminária de escopeira de LED 20-25W
	Poste (8 m) em fibra de vidro com Luminária LED para iluminação pública 30-100W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor em LED 300 W para iluminação pública (instalado em poste de 15m)
	Refletor em LED 200 W para iluminação pública (instalado em postes 7m e 15m)

Lista de materiais - TERREO	
Material p/ entrada serviço	
Armagem secundária	
Plástico energia	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	1 pç
caixa de PVC	
Haste de aterramento apicoteira	1 pç
58" comprimento 3,0 m	
Isolador isolante	4 pç
76x76mm	
Plata de concreto duplo T	1 pç
Composto	
Eletroduto de PVC rígido 6,0m	2 pç
2"	
Armação zamac	3 pç
3"	
Cabeçote p/ Entrada de Energia	2 pç
Curva S	2 pç
Fibra	3 pç
Agro Inox	3 pç
Linha por galvan. leve	2 pç
4"	
Cabo Tetrapol (cabo)	
10 mm² - Azul claro	108,77 m
10 mm² - Branco	268,37 m
10 mm² - Preto	519,47 m
10 mm² - Verde-amarelo	365,95 m
10 mm² - Azul claro	3,13 m
10 mm² - Branco	3,13 m
10 mm² - Preto	3,13 m
10 mm² - Verde-amarelo	3,13 m
10 mm² - Verde-amarelo	3,13 m
10 mm² - Branco	2 m
10 mm² - Azul claro	2 m
10 mm² - Branco	2 m
10 mm² - Preto	2 m
10 mm² - Verde-amarelo	2 m
Caixa de passagem - estrutura	
Alvenaria	1 pç
400x400x400mm	
Tampo 400x400x400mm	1 pç
Caixa Original	1 pç
4"x4"	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	1 pç
20 A - 10 kA	3 pç
25 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
20 A - 4,5 kA	1 pç
40 A - 4,5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
20 A - 12 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 kA	7 pç
Interruptor bipolar DR (Res neutro - In 30mA) - DIN	4 pç
25 A	
Eletroduto PVC Resina	
Eletroduto pesado	
1,14"	1,77 m
2"	87,43 m
4"	7,87 m
Luminária	
Luminária LED 25W	7 pç
Luminária LED 30W (Escala min. 161 mm) - Poste 6 metros	31 pç
Refletor LED 35W (Escala min. 146 mm) - Poste 12 metros	2 pç
Refletor LED 100W (Escala min. 142 mm) - Poste 12 metros	6 pç
Refletor LED 200W (Escala min. 137 mm) - Poste 7 metros	12 pç
Refletor LED 200W (Escala min. 137 mm) - Poste 15 metros	10 pç
Simples Led	
Fita Led	
7,20W/m	55 pç
Quadro de medição - COLPE	
Caixa para medição	
Caixa de Medição Politéica 12	1 pç
Quadro de medição - estrutura	
Bar 10" - DIN	
Cabo 25 mm² - In Pente 100A	1 pç
Plata Fotométrica Externa	61 pç
Poste circular em fibra de vidro, H=6 m di	28 pç
Poste circular em fibra de vidro, H=12 m di	3 pç
Poste circular em fibra de vidro, H=15 m di	3 pç
Poste circular em Eucalipto, H=7 m di	8 pç
Haste de aterramento apicoteira	
58", comprimento 3,0 m	1 pç

OBSERVAÇÕES:

- 1) OS CONDUTORES SERÃO AEROS (EXCETO DA ALIMENTAÇÃO ATÉ O 1º POSTE E NO MIRANTE) E TERÃO ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAAMA PARA 50kV-VOLTS.
- 2) NÃO PODERÁ HAVER EMENDA EM CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- 3) TODAS AS EMENDAS EM CONDUTORES DEVERÃO SER SOLDADAS A ESTANDO E RECORRIDAS COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA COMUM.
- 4) AS EMENDAS EXECUTADAS EM LOCAIS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO RECEBER FITA DE AUTO-FUSÃO ANTES DA FITA ISOLANTE.
- 5) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO DE DIFERENTES CIRCUITOS.
- 6) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO E CONDUTORES TERRA.
- 7) OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO TERMOMAGNÉTICO DIN - IEC.
- 8) OS CONDUTORES DESTINADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO ASSUMIR O SEGUINTE CRITÉRIO DE CORES:
- FASES: R - BRANCO
- S - PRETO
- T - VERMELHO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE
- 9) AS ESPECIFICAÇÕES DOS POSTES DEVERÃO SEGUIR TODAS AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.

M9 ENGENHARIA M9 ENGENHARIA LTDA e-mail: m9engenharia.pro@gmail.com Telefone: (81) 9 8170-0422	
ASSINATURA	
PROPRIETÁRIO: GILBERTO DE LIMA COSTA	Documento assinado digitalmente
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: MARCELO ALVES DE CASTRO SOUZA CREA: 19117390-PE	MARCELO ALVES DE CASTRO SOUZA CREA: 19117390-PE Instituto de Engenharia de Pernambuco
LOCAL:	Av. Cardoso Sá, Centro, Petrolina - PE
PROJETO:	Construção do Terminal Fluvial de Barquinhas
OBSERVAÇÃO:	ASSINATURA
REVISÃO 00	ELETRICO
DATA:	EQUIPE TÉCNICA
JULHO 2025	COMO INDICADA
	Nº DA FOLHA: A0 - 1500 x 900 A0 03/04