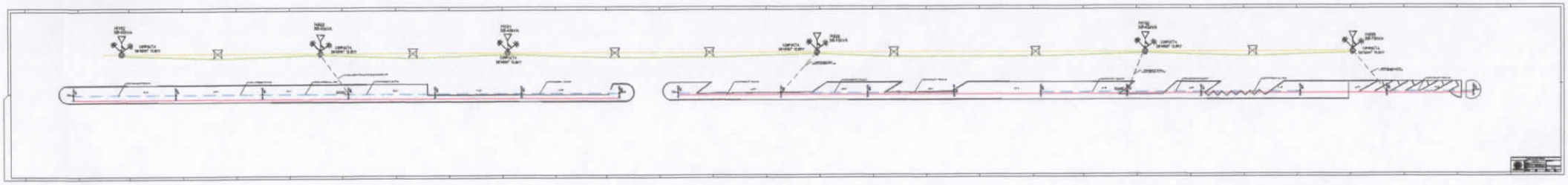


Legenda:

- AT - Existente
- BT - Existente
- Rede subterrnea exclusiva para iluminação pública Eletroduto PEAD 1.1/4".
- Derivação da rede BT da concessionária para alimentação da iluminação pública- Aérea- Cabo triplex de alumínio multiplexado
- Aterramento
- Luminária à instalar
- Poste de concreto DT - existente
- Caixa de Passagem 20X20X25
- Quadro de proteção 40X40X25

Notas:

1-Eletrodutos não cotados serão respectivamente de 1.1/4" Polegarins.

2-Condutores não cotados serão respectivamente de CABO FPNI,50 mm² e CABO FLEXIVEL HEPR 10MM PRETO 1KV

3-Para cálculo de queda de tensão dos circuitos de iluminação pública foi adotado que a tensão no ponto de derivação da rede da concessionária existente é menor que a 4%.

4-Junto a cada poste será instalado uma haste de aterramento para aterramento dos mesmos.

5- A caixa de passagem e proteção deverá ser alocada de 3 hastes instaladas junto a base do poste onde a mesma será instalada.

6- Os equipamentos do projeto (ex: postes, luminárias) não serão em escala para que os mesmos fiquessem visíveis na prancha devido seu tamanho e escala utilizada. Para a locação dos postes e medidas entre eles, deverá ser usado como referencia sempre o centro dos mesmos.

7-O circuito de iluminação pública será alimentado pela rede de baixa tensão da concessionária existente no local através de derivação aérea, conforme indicado em projeto.

8-As linhas tronco para iluminação pública dos circuitos 01 ao 03 serão bifásicas com cabo de cobre com isolação PP de 3x6,0+6,0 mm², e dos circuitos 03 ao 04 serão bifásicas com cabo de CABO FLEXIVEL HEPR 10MM PRETO 1KV. Já as derivações para atendimento das luminárias em cada poste serão feitas na caixa de passagem junto ao pé do poste, estas serão bifásicas e utilizarão cabo de Cabo Triplo de alumínio 3x1x10+(10mm²)
. Na emenda utilizar conector encapado. Fita isolante de alta fusão e fita isolante plástica.

9- A interligação dos circuitos (01 e 02), (03 e 04) será subterrânea através de um corte na calçada onde será instalado um eletroduto de polietileno de alta densidade (PEAD) preto para abrigo e proteção mecânica dos condutores, após o corte no pavimento asfáltico para interligação do circuito nos canteiros deverá ser feita a recomposição da calçada.

IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO PUBLICA
ESCALA 1/1000

a				
b				
c				
	TEXTO	VISTO	APROV.	DATA
	ALTERAÇÕES			

	VISTO	VISTO
PROJETO	APROV.	APROV.
DESENHO	APROV.	APROV.
CONFERIDO	DATA	DATA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO-PA
TRAVESSA BELÉM, Nº765, BAIRRO JARDIM EUROPA CEP: 68193-000
CNPJ Nº 10.883.766/0001-80

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA JOÃO ATIUS
JARDIM PLANALTO
NOVO PROGRESSO-PA

ASSUNTO:
- PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

ASSINATURA E CARIMBO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

CASSIANO DO NASCIMENTO DA SILVA:01707317232

Assinado de forma digital por CASSIANO DO NASCIMENTO DA SILVA:01707317232
Dados: 2023.11.29 17:44:03 -03'00'

DATA: NOVEMBRO / 2023
Nº DE UC:
ART Nº:
MUNICÍPIO: NOVO PROGRESSO-PA
ESCALA: INDICADA
DESENHO: CASSIANO DO NASCIMENTO DA SILVA
Nº DO: 01
Nº F: 02

LISTA DE MATERIAIS

Quadro de Proteção 400x400x200 - 4 PÇ

1K1 Contator CWM 25 / 220V - 4 PÇ

Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)

10A-3kA- 1 PÇ

16A-3kA- 1 PÇ

20A-3kA- 1 PÇ

32A-3kA- 1 PÇ

Dispositivo de Proteção contra surtos -DPS 20Ka - 175V- 8 PÇ

Conector perfurante CDP-70 - 12PÇ

Eletroduto aço galvanizado 3m de 1.1/4 - 8 PÇ

Cabeçote de alumínio 1.1/4 - 6 PÇ

Luva alumíno 1.1/4 - 12 PÇ

Curva 90° alumínio 1.1/4 - 4 PÇ

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO

Poste metálico duplo 12m - 17 PÇ

Luminária Led 200W - 41 PÇ

Caixa de passagem - embutir Alvenaria 500X500X500mm - 17 PÇ

Haste de aterramento cobre 3/8x3m - 23 PÇ

Conector de aterramento à compressão SACC - 23PÇ

Cabo de cobre Nú 16mm - 30 m

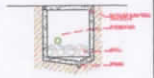
Conduite Corrugado com guia preto 1.1/4" - 600m

Rele Fotoelétrico - 2PÇ

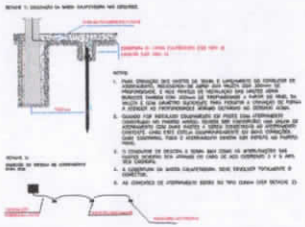
Cabo PP 3x10(10)mm² 900m

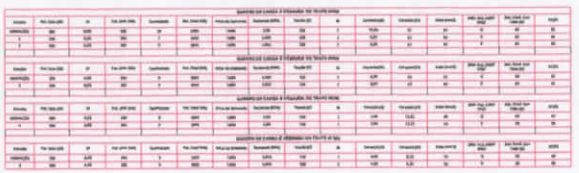
DETALHE DO ATERRAMENTO COM HASTE COBREADA

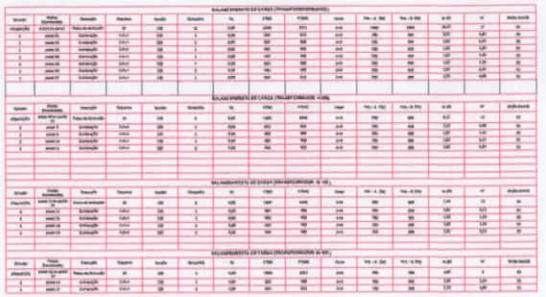
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO



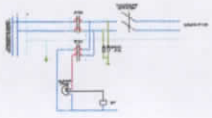
DETALHE VALA PARA ACOMODAÇÃO DO ELETRODUTO



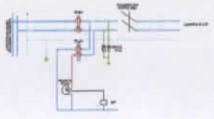




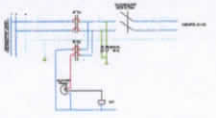
ESQUEMA DE LIGAÇÃO E DIAGRAMA MULTIFILAR QUADRO DE COMANDO 01



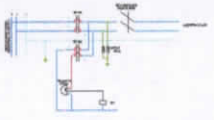
ESQUEMA DE LIGAÇÃO E DIAGRAMA MULTIFILAR QUADRO DE COMANDO 02

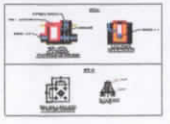


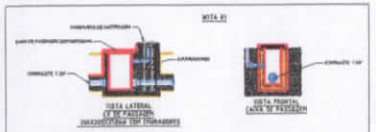
ESQUEMA DE LIGAÇÃO E DIAGRAMA MULTIFILAR QUADRO DE COMANDO

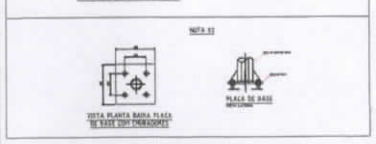


ESQUEMA DE LIGAÇÃO E DIAGRAMA MULTIFILAR QUADRO DE COMANDO









CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO

Calgem	Destino	Distância (M)	Seção do condutor (mm²)	Tensão Nominal (V)	Corrente máxima (A)	ΔV (%)
GP01	POSTE 06	97	10	220	23	0,60%
GP02	POSTE 13	15	10	220	69,29	0,86%
POSTE 01	POSTE 04	131	10	220	10	2,12%
POSTE 06	POSTE 07	141	10	220	13	2,97%
POSTE 08	POSTE 11	143	10	220	16,64	3,85%
POSTE 12	POSTE 15	138	10	220	16,64	3,72%
POSTE 16	POSTE 17	53	10	220	16,64	1,43%

QUANTITATIVOS DO PROJETO

ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO

CIRCUITOS	CODIGO DO POSTO	POTENCIA EM (W)	POTENCIA DO TRAFO EXISTENTE
CIRCUITO 01	IA928	1200	45,00 KVA
CIRCUITO 02	IA928	1800	45,00 KVA
CIRCUITO 03	HI100	2000	45,00 KVA
CIRCUITO 04	HI100	2000	45,00 KVA

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CARGAS

A				
B				
C				
	PEÇAS	VISTO	APROV.	DATA

ALTERAÇÕES

	VISTO	VISTO
PROJETO	APROV.	APROV.
DESENHO	APROV.	APROV.
CONFERIDO	DATA	DATA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO-PA
TRAVESSA BELÉM, Nº766, BAIRRO JARDIM ESPERANÇA CEP: 68180-000
CNPJ Nº 10.021.766/0001-30

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA JOÃO ATTILES
JARDIM PLANALTO
NOVO PROGRESSO-PA

ASSUNTO:

DATA: NOVEMBRO / 2023

Nº DE OC:

CEI Nº:

MUNICÍPIO: NOVO PROGRESSO-PA

ESCALA: INDICADA

DESENHO: CASSIANO DO NASCIMENTO DA SILVA

ASSINATURA E CARIMBO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

CASSIANO DO NASCIMENTO DA SILVA:01707317232

Assinado de forma digital por CASSIANO DO NASCIMENTO DA SILVA:01707317232
Dados: 2023.11.28 17:40:36 -03'00'

Nº DE FL: 02

Nº DE FL: 02