

Postes e Postes a ENERGISA

Observação: Extensão de rede, Transformadores e Postes a serem instalados e adequados pela ENERGISA

P0 P1 P2 P3 P4 P5

A solicitação de orçamento de execução pela distribuidora já foi feita através do e-mail: adm.projetos@energisa.com.br

Legendas

Luminárias:
 Poste concreto de 9 Metros (Altura Total), com 01 Luminárias de uma de 200W. Para uso externo, grau de proteção IP66. Caixa de passagem 30x30x30cm. Hasta 5/8" cobreada de 3 metros.

Condutores:
 Derivação da Rede de BT da concessionária para alimentação da iluminação pública - Aérea
 Cabo quadriflex de alumínio multiplexado
 Rede subterrânea exclusiva para iluminação pública - Eletroduto PEAD 2" - Cabo de cobre isolamento PVC 1kV
 Envolvimento em concreto para eletroduto PEAD
 Rede de distribuição de Energia em Média Tensão da concessionária de Energia existente.
 Rede de distribuição de Energia em Baixa Tensão da concessionária de Energia existente.
 Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção e Retorno Companhia

Equipamentos:
 Quadro de Comando, Proteção e Rolo Fotométrico
 Hasta de aterramento tipo cooperweld - 5/8"x3,00m

Equipamentos da Concessionária:
 Poste DT existente - ENERGISA
 Poste circular existente - ENERGISA
 Transformador com chave fusível existente - ENERGISA
 Aterramento - ENERGISA
 Chave fusível existente - ENERGISA

Notas Complementares:

- 1 - Eletrodutos não cotados serão respectivamente de 2" POL.
- 2 - Condutores não cotados serão respectivamente de PP#2,50mm².
- 3 - Para cálculo da queda de tensão dos circuitos de iluminação pública foi adotado que a mesma no ponto da derivação da Rede da concessionária existente é igual a 0,0%.
- 4 - Junto a cada poste será instalada uma haste de aterramento para aterramento dos mesmos.
- 5 - A caixa de Comando e Proteção deverá ser aterrada através de 3 hastas instaladas junto a base do poste onde a mesma será instalada.
- 6 - Os equipamentos do projeto (ex: postes, luminárias) não estão em escala para que os mesmos ficassem visíveis na prancha devido a seu tamanho e escala utilizada. Para a locação dos postes e medidas entre eles, deverá ser usado como referência 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 traseiras para iluminação pública dos circuitos serão bifásico com cabo de cobre com isolamento em PVC 0,6/1kV de 16mm². Já as derivações para atendimento das luminárias em cada poste serão feitas na caixa de passagem junto ao pé do poste, bifásicas e utilizarão cabo de cobre PP de 2x2,5+2,5mm² na emenda utilizar conector apropriado, fita isolante de alta fusão e fita isolante plástica.
- 9 - A interligação do circuito dos postes entre os canteiros será subterrânea através de um corte no asfalto 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 do mesmo.

O PROJETO SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS A APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL - ENERGISA.

OBS:
 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (M)
 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO
 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº 9.891 - LEI DO DIREITO AUTORA.
 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA: _____ CARIMBO DA PREFEITURA: _____

energisa
 DCM D
 Esta aprovação não exige a firma contratada das responsabilidades quanto ao atendimento das especificações e normas aplicáveis.
 Nº Aprovação: 3121233 DCM D 2024.
 Data: 12/01/2024

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENADORA DE PROJETOS
 AMM
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
 ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	XXXXXXXXXX	MODALIDADE:	XXXXXXXXXX
OBRA:	ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA - MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	RONDOLÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	 Associação Mato-grossense dos Municípios A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	 Associação Mato-grossense dos Municípios A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS		

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

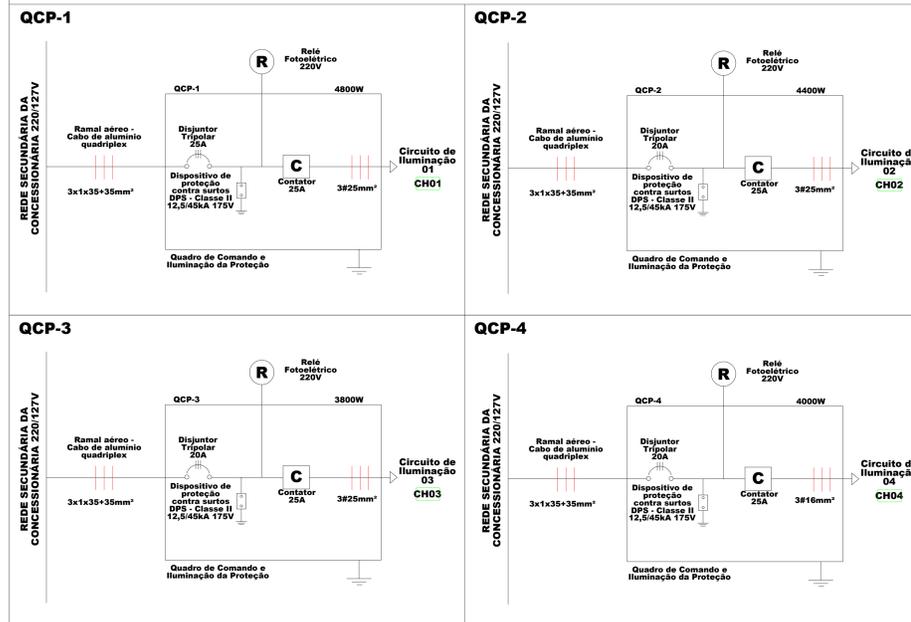
DATA DE ENTREGA:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS
17/10/2023	10° 32' 30" S 50° 32' 30" W	
REVISÃO:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TERRENO:XXXXX m²
1° - 20/10/2023	ÁREA CONSTRUTIVA:XXXXX m²	ÁREA CONSTRUTIVA:XXXXX m²
2° - 20/10/2023	ÁREA PERMEÁVEL:XXXXX m²	ÁREA PERMEÁVEL:XXXXX m²
	ÁREA CALÇADÃO:XXXXX m²	ÁREA CALÇADÃO:XXXXX m²

ESCALA: 1:1000

ART: XXXXXXXXXXXXXXXXXX

DESENHO: FÁBICA BORGES ROBERTOS DA SILVA

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DA IL. PUBLICA



3 QUANTITATIVO DO PROJETO ESCALA: 1/50

QUANTITATIVOS DO PROJETO

Extensão da Rede de MT: Não há.
 Extensão da Rede de BT: Não há.
 Remanejamento da Rede de MT: Não há.
 Transformador a ser instalado: Não há.
 Rede de BT a ser implantada (para iluminação pública): Não há.
 Pórticos a serem instalados (circular galvanizado, h=9m): 40 unid.
 Total de Luminárias de LED 200W a serem instaladas: 80 unid.

NOTA:
 O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL, NDU 004.3, NDU 006, NDU 035 E ETU 149 ONDE CONSTA TODOS OS DETALHES DAS ESTRUTURAS UTILIZADAS NESSE PROJETO.

ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO

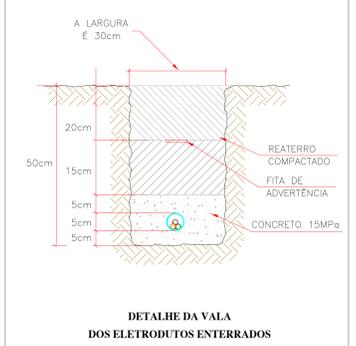
CIRCUITOS	CÓDIGO DO POSTO	POTÊNCIA EM (W)	POTÊNCIA DO TRAFÓ (Existente da ENERGISA)
CIRCUITO 1	57801475CA	4800W	45,00 KVA
CIRCUITO 2		4400W	
CIRCUITO 3	TRAFO 2	3800W	15,00 KVA
CIRCUITO 4	TRAFO 1	4000W	15,00 KVA



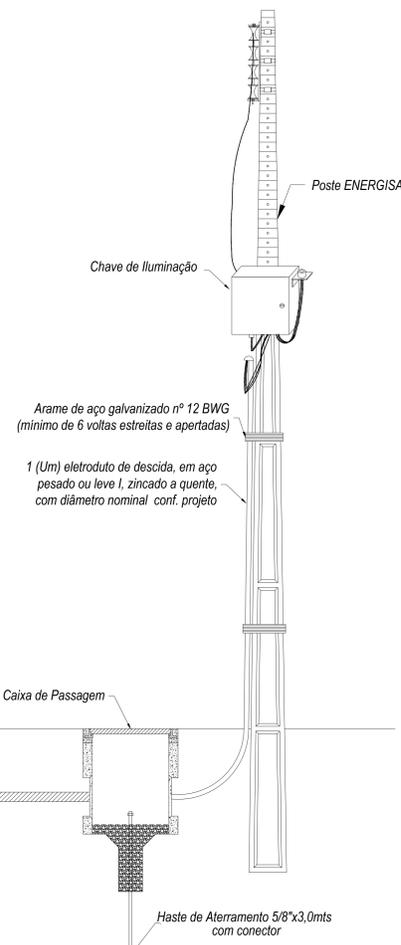
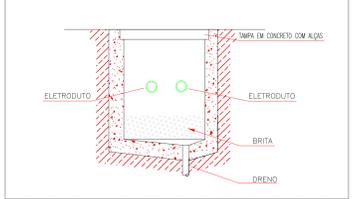
Vala para Eletrodutos Enterrados



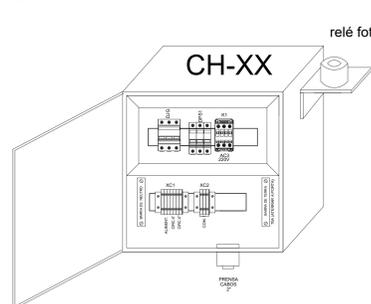
Vala para Eletrodutos Enterrados - Envelopado com concreto



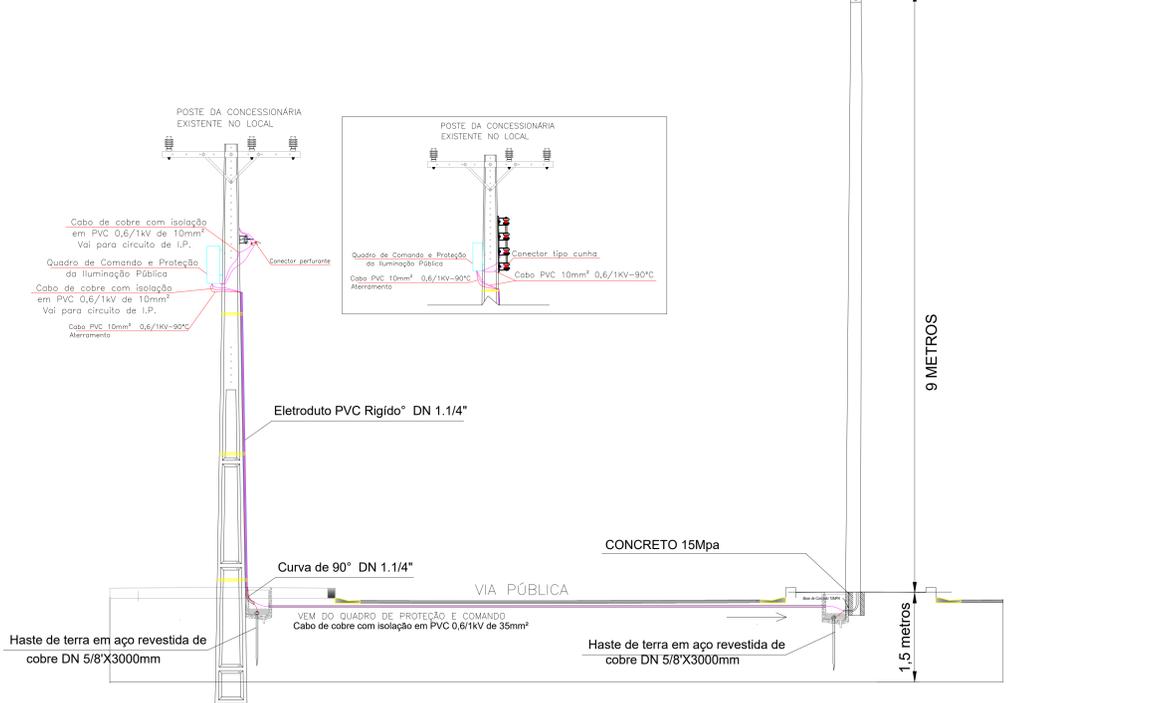
Caixa de passagem em alvenaria



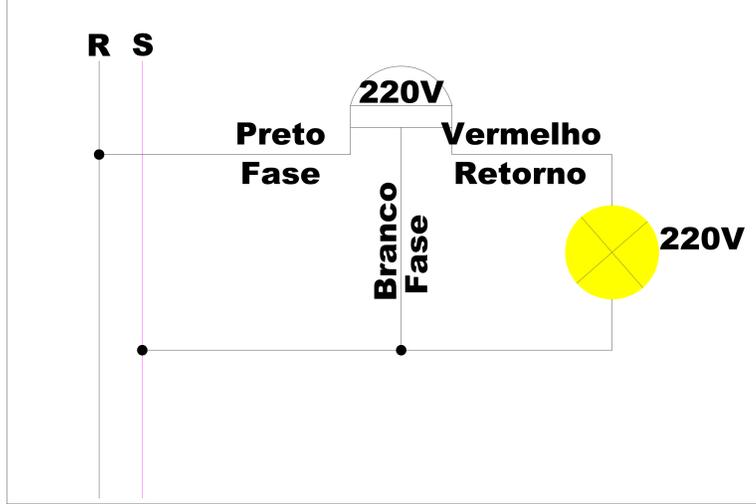
6 QUADRO DE COMANDO ESCALA: 1/50



7 POSTE RETO COM BRAÇO ESCALA: 1/50



Esquema de ligação das Luminarias Led - I.P com Relé fotoelétrico - "F+F 220V"



Legendas

- Luminárias:**
 Poste concreto de 9 Metros (Altura Total), com 01 Luminárias de uma de 200W.
 Para uso externo, grau de proteção IP66.
 Caixa de passagem 30x30x30cm
 Haste 5/8" cobreada de 3 metros
- Condutores:**
 Derivação da Rede de BT da concessionária para alimentação da iluminação pública - Área Rede subterrânea exclusiva para iluminação pública - Eletroduto PEAD 2" - Cabo de cobre isolamento PVC 1kV
 Envolvimento em concreto para eletroduto PEAD
 Rede de distribuição de Energia em Média Tensão da concessionária de Energia existente.
 Rede de distribuição de Energia em Baixa Tensão da concessionária de Energia existente.
 Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção e Retorno
- Equipamentos:**
 Quadro de Comando, Proteção e Relé Fotoelétrico
 Haste de aterramento tipo cooperweld - 5/8"x3,00m
- Equipamentos da Concessionária:**
 Poste DT existente - ENERGISA
 Poste circular existente - ENERGISA
 Transformador com chave fusível existente - ENERGISA
 Aterramento - ENERGISA
 Chave fusível existente - ENERGISA

Notas Complementares:

- Eletrodutos não cotados serão respectivamente de 2" POL.
- Condutores não cotados serão respectivamente de PP#2,50mm².
- Para cálculo da queda de tensão dos circuitos de iluminação pública foi adotada que a mesma no ponto da derivação da Rede da concessionária existente é igual a 0,7%.
- Junto a cada poste será instalada uma haste de aterramento para aterramento dos mesmos.
- A caixa de Comando e Proteção deverá ser aterrada através de 3 hastes instaladas junto a base do poste onde a mesma será instalada.
- Os equipamentos do projeto (ex: postes, luminárias) não estão em escala para que os mesmos ficassem visíveis na prancha devido a seu tamanho e escala utilizada. Para a locação dos postes e medidas entre eles, deverá ser usado como referência sempre o centro dos mesmos.
- 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.
- As linhas troncos para iluminação pública dos circuitos serão bifásico com cabo de cobre com isolamento em PVC 0,6/1kV de 16mm². Já as derivações para atendimento das luminárias em cada poste serão feitas na caixa de passagem junto ao pé do poste, bifásicas e utilizarão cabo de cobre com isolamento em PVC 0,6/1kV de 10mm² na emenda utilizar conector apropriado, fita isolante de alta fusão e fita isolante plástica.
- A interligação do circuito dos postes entre os canteiros será subterrânea através de um corte no asfalto 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 do mesmo.

O PROJETO SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS A APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL - ENERGISA.

OBS:

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (M)
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº 9.816 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRAÇÕES POSSUINDO SUPERPÔSITUAS ALTERNATIVAS SUPLENTE ÀS ENVIADAS.

CARIMBO DO CAU / CREA: CARIMBO DA PREFEITURA:

energisa
 DCMD
 Esta aprovação não exige a firma contratada das responsabilidades quanto ao atendimento às especificações e normas aplicáveis.
 Nº Aprova: 3421223 / DCMD/2024.
 Data: 12/01/2024

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 MGCMD
 COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 Validado por: **Márcia Negras**
 SITE: www.ammg.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamg@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	XXXXXXXXXX	MODALIDADE:	XXXXXXXXXX
---------------	------------	-------------	------------

OBRA: ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

PROPRIETÁRIO/ CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA - MT CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU: FÁBICA BORGES ROBERTOS DA SILVA (12707/2017)

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA: FÁBICA BORGES ROBERTOS DA SILVA

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DATA DE ENTREGA: 17/10/2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 20° 32' 10" S, 53° 12' 00" W	QUADRO DE ÁREAS
REVISÃO: 01 - 17/10/2023	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TERRENO: XXXXX m²
02 - 20/10/2023	ÁREA CONSTRUTIVA	ÁREA CONSTRUTIVA: XXXXX m²
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA PERMEÁVEL: XXXXX m²
		ÁREA CALÇADÃO: XXXXX m²

ESCALA: 1/50

ART: XXXXXXXXXXXXXXXXXX

DESENHO: FÁBICA BORGES ROBERTOS DA SILVA