DIMENSIONAMENTO ELÉTRICO

CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE SANTA LUZIA DO OESTE

ART: 2320268500507988

Cod. de Autenticidade do Doc.: 0984.0A06.7481.Z52U.3674 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

Pág.: 1 / 4 - ID. do Doc.: 1.77B.95B - 01/10/2026 - 09:06:48 - ASSINADO POR(1): CPF:390.55*.**2-*1

Quadro : MED

CIRCUITO: QGBT (QGBT)
Fase(s)= 2 Tensão= 240V Tensão fase-neutro= 120V
Carga Total= 1134,00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1134,00V.A
Num.Circuitos Agrupados= 1
Aplicado item 6.2.5.5.2 da NBR-5410
Circuitos agrupados a este com corrente menor que 30% da CC da bitola: QGBT
Fator de correção= 1
Fator de correção de Temperatura= 0,94
Corrente de Projeto= 4,73 A Corrente corrigida= 5,03 A
Critério: Capacidade de Corrente
Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)
Número de Condutores Carregados = 2
Bitola calculada = 0,5mm² Cap.Corrente da Bit.Utilizada = 75A
Critério: Queda de tensão
Limite de queda de tensão= 1%
Comprimento da fiação: Considerado= 15,15m Máximo= 15,15m
Bitola calculada = 0,5mm²
Queda de Tensão no circuito com a Bitola Utilizada = 0,14 %
Critério: Bitola Mínima
Utilização do circuito: QGBT
Bitola = 4mm²
BITOLA UTILIZADA = 10 mm²
Proteção: (Item 5.3.4.1 - NBR-5410)
Ib < In < Iz (10 mm²)
4,73A < 50A < 70,5A
PROTEÇÃO = 50ª

Quadro : QGBT

CIRCUITO: IL (Iluminação)
Fase(s)= 2 Tensão= 240V Tensão fase-neutro= 120V
Carga Total= 1134,00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1134,00V.A
Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1
Fator de correção de Temperatura= 0,94
Corrente de Projeto= 4,73 A Corrente corrigida= 5,03 A
Critério: Capacidade de Corrente
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)
Número de Condutores Carregados = 2
Bitola calculada = 0,5mm² Cap.Corrente da Bit.Utilizada = 24A
Critério: Queda de tensão
Limite de queda de tensão= 3%
Comprimento da fiação: Considerado= 26,57m Máximo= 60,9m
Bitola calculada = 0,5mm²
Queda de Tensão no circuito com a Bitola Utilizada = 0,92 %
Critério: Bitola Mínima
Utilização do circuito: Iluminação
Bitola = 1,5mm²
BITOLA UTILIZADA = 2,5 mm²
Proteção: (Item 5.3.4.1 - NBR-5410)
Ib < In < Iz (2,5 mm²)

Cod. de Autenticidade do Doc.: 0984.0A06.7481.Z52U.3674 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

Pág.: 2 / 4 - ID. do Doc.: 1.77B.95B - 01/10/2026 - 09:06:48 - ASSINADO POR(1): CPF:390.55*.**2-*1

4,73A < 10A < 22,56A
PROTEÇÃO = 10A

Leandro Batista
Engenheiro Eletricista
CREA 13.189 D/RO
Responsável Técnico

ART: 2320268500507988

Cod. de Autenticidade do Doc.: 0984.0A06.7481.Z52U.3674 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

Pág.: 3 / 4 - ID. do Doc.: 1.77B.95B - 01/10/2026 - 09:06:48 - ASSINADO POR(1): CPF:390.55*.**2-*1

Assinatura do Documento

Documento Assinado Eletronicamente por **PAULO SERGIO LIMA DOS SANTOS**, **CPF:** 390.55*.**2-*1 em **01/10/2026 09:06:48**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **09U2.1E06.7487.X22X.4327**, com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Informações do Documento

ID do Documento: **1.77B.95B** - Tipo de Documento: **TERMO DE JUNTADA**.

Elaborado por **PAULO SERGIO LIMA DOS SANTOS**, **CPF:** 390.55*.**2-*1 , em **01/10/2026 - 09:06:48**

Código de Autenticidade deste Documento: 0984.0A06.7481.Z52U.3674

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
https://athus.santaluzia.ro.gov.br/verdocumento

Cod. de Autenticidade do Doc.: 0984.0A06.7481.Z52U.3674 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO