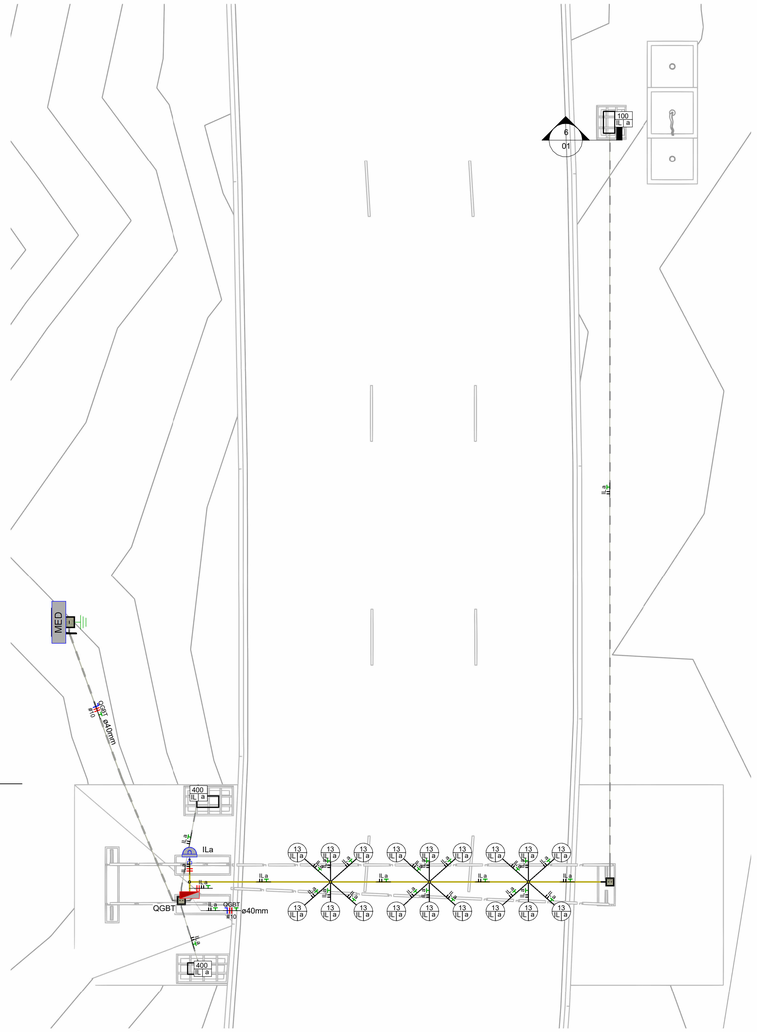
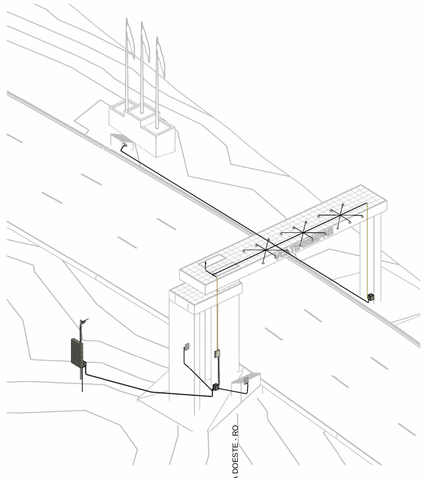
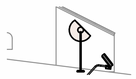


PROJETO ELÉTRICO

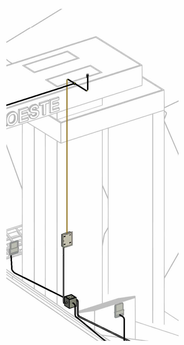


Perspectiva

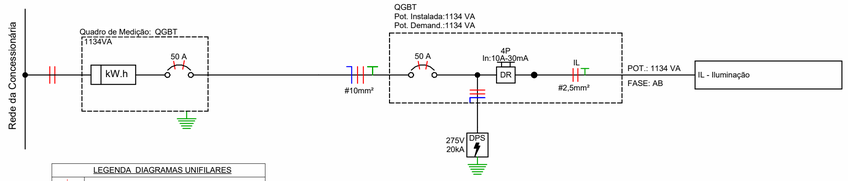
LEGENDA	
A	Conjunto montado com 1 Relé Bipolar Simples, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W
	Caixa Ocotogonal
100 10 a	Refletor LED 4000/6500K, encapsulado em concreto - 100/400W
100 10 a	Spot LED 12W - Branca - BIVOLT - 4000K
MED	Padrão de Entrada Energisa Medição em Mureta - Bifásico - Categoria B1
	Quadro de distribuição bifásico, de embutir, com bloqueio de abertura mecânica com barra e cadeado



Detalhe - Refletor Encapsulado



Detalhe - Distribuição QGBT



LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na parede deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em HEPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- As caixas de passagem elétricas devem ser concretadas em seus pontos de conexão de eletrodutos.
11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Cabo Multipolar 3 x 2,5 mm²	7	32,97 m	Não listar
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	40	17,70 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	25	47,63 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	25	18,46 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	25	20,74 m	Tigre ou equivalente

Listagem de Dispositivos

Dispositivo	Dimensão	Quant.
Disjuntor DIN Curva B	2P-10A	1
Disjuntor DIN Curva C	2P-40A	2
Dispositivo DR	4P-10A	1
DPS Classe II 275V - 275V (Fase)	20kA	2
DPS Classe II 275V - 275V (Neutro)	20kA	1

Listagem Fiação

Fiação	Comp.(m)
Cabo 2,5mm², Isolação PVC, 750V, cor: vermelho	217,33
Cabo 2,5mm², Isolação PVC, 750V, cor: verde	99,39
Cabo 10,0mm², Isolação HEPR, 0,6/1 kV, cor:...	29,44
Cabo 10,0mm², Isolação HEPR, 0,6/1 kV, cor: azul	14,72
Cabo 10,0mm², Isolação HEPR, 0,6/1 kV, cor: verde	14,72

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir			
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	4	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem			
Caixa de passagem com aterramento	Concreto	1	
Face Based			
Refletor LED 400W		2	Philips
Luminárias			
Refletor LED 100W		1	Daisalux
Não Listar			
		26	Não Listar
Padrão de Entrada			
	Categoria B1	1	Energisa
Disjuntor DIN - Bipolar - Curva C - 40A	C 40A	1	Steck ou equivalente
Medidor de Energia	Padrão	1	Nansen
Quadro de distribuição			
Quadro de distribuição Bifásico, de embutir, corrente nominal 150A, capacidade para 16 disjuntores DIN, completo com barramentos	442x560mm_16 Disj.	1	Cemar ou equivalente
Sensores			
Conjunto montado com 1 Relé Bipolar Simples, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W	1S, Bipolar, RFR2FS	1	Exatron ou equivalente
Grand total: 39		39	

Queda de Tensão (%) - MED

Quadro	QT trecho	QT total	Quadro/Cir.	QT trecho	QT total	Circuito
MED	0,13	0,13	QGBT	1,03	1,16	IL

Lista de Materiais - Caixas de Passagem no Piso (Alvenaria)

Descrição do Material	Dimensões (A x L x P)	Quantidade (peças)
Caixa de Passagem no Piso, em Alvenaria, com tampa de Concreto - Ver tabela específica	0,30 x 0,30 x 0,30	2
Grand total: 2		2

Quadro de Cargas (QGBT)

Circ.	Descrição	Esquema	Tensão	Pot. (VA)	Pot. (W)	Fase A (W)	Fase B (W)	FP	FCA	FCT	C.Corr.(A)	Cor. (A)	Bit.(mm²)	Fases	Disj.(A)	Dist. (m)	QT. (%)	Corrente verdadeira	Cap. de Condução do Condutor	Tipo do cabo
IL	Iluminação	Erro	240	1134	1043,28	521,64	521,64	0,92	1,00	0,94	5,03	4,73	2,5	2	10 A	26,57	0,92	4,35 A	24	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc

Quadro de Cargas

QGBT

Cir.	Descrição	13W	92W	400W	Esquema	Tensão V	Pot. W	Pot. V.A	Demanda %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Cabo
IL	Iluminação	26	1	2	FFT	240	1138,96	1238	100	0,92	5,16	2	10	2,5	619	619		AB	1	0,94	5,49	63,39	1,03	PVC
Total		26	1	2			1138,96	1238							619	619	0							
Aliment.					FFNT	240	1138,96	1238	100	0,92	5,16	2	40	10	619	619		AB	1	0,94	5,49	13,46	0,13	HEPR
Potência Total (1138,96 W) (1238 V.A) | Potência Demandada: 100% (1238 V.A)																								

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09e1f2c602-7342-4382-9b81-ATHUS-SERVIDOR DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

ART/RRT: 2320268500507988

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE SANTA LUZIA D'OESTE

OBRA:
PROJETO ELÉTRICO - PORTAL DA CIDADE DE SANTA LUZIA D'OESTE

LOCAL DA OBRA:
AV. BRASIL, RO 383, S/N, ZONA RURAL, CEP 76.950-000

CONTEÚDO:
- Projeto Elétrico
- Perspectiva
- Diagrama de Cargas
- Diagrama Unifilar
- Lista de Materiais
- Detalhes
- Legenda
- Queda de Tensão
- Nota

DESENHISTA:	PRANCHA:	DATA DO PROJETO:	ESCALA:
Leandro Batista	01 - 01	19/08/2026	Como indicada

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE SANTA LUZIA D'OESTE
CNPJ:15.845.365/0001-94

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO:
LEANDRO BATISTA
Engenheiro Eletricista
CREA 13.189 D/RO

ASSINATURA DO RESP. P/EXECUÇÃO:

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

CINDE RONDÔNIA
CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO DE DESENVOLVIMENTO DE RONDÔNIA

ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA D'OESTE
SEC. MUN. DE CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Assinatura do Documento

Documento Assinado Eletronicamente por **PAULO SERGIO LIMA DOS SANTOS**, **CPF:** 390.55*.**2-*1 em **01/10/2026 09:02:34**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **09K8.2K02.434A.U43W.7504**, com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Informações do Documento

ID do Documento: **1.77B.905** - Tipo de Documento: **TERMO DE JUNTADA**.

Elaborado por **PAULO SERGIO LIMA DOS SANTOS**, **CPF:** 390.55*.**2-*1 , em **01/10/2026 - 09:02:34**

Código de Autenticidade deste Documento: 09H7.4K02.7343.X38Z.4658

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

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09H7.4K02.7343.X38Z.4658 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO