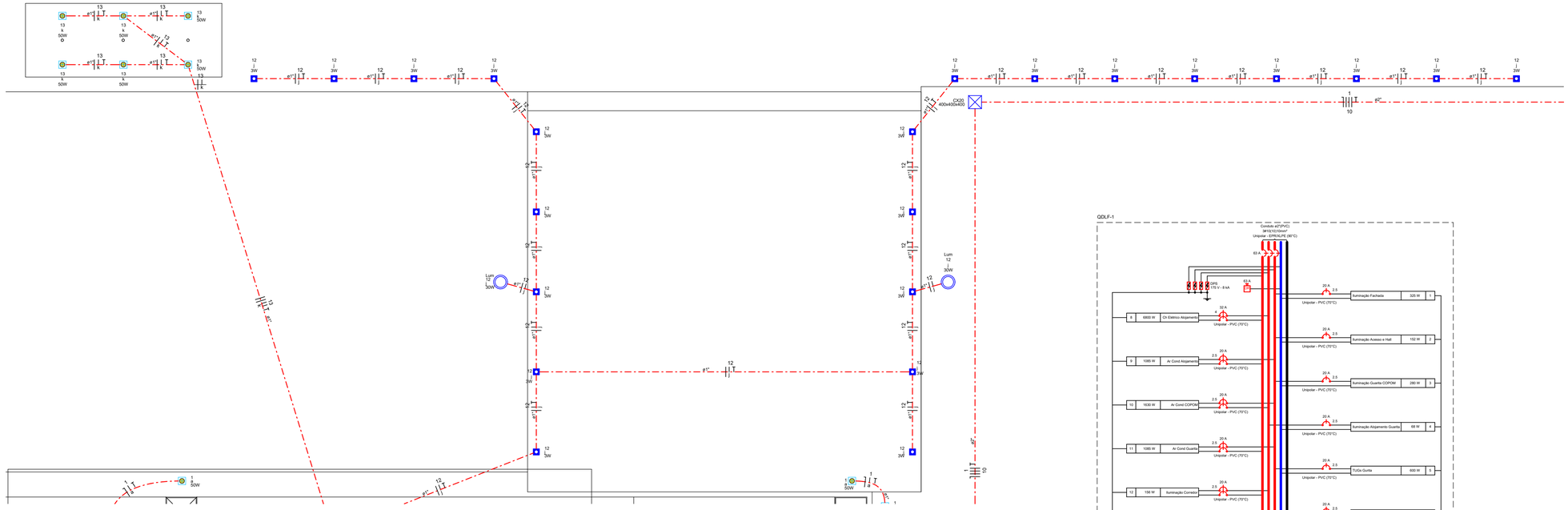
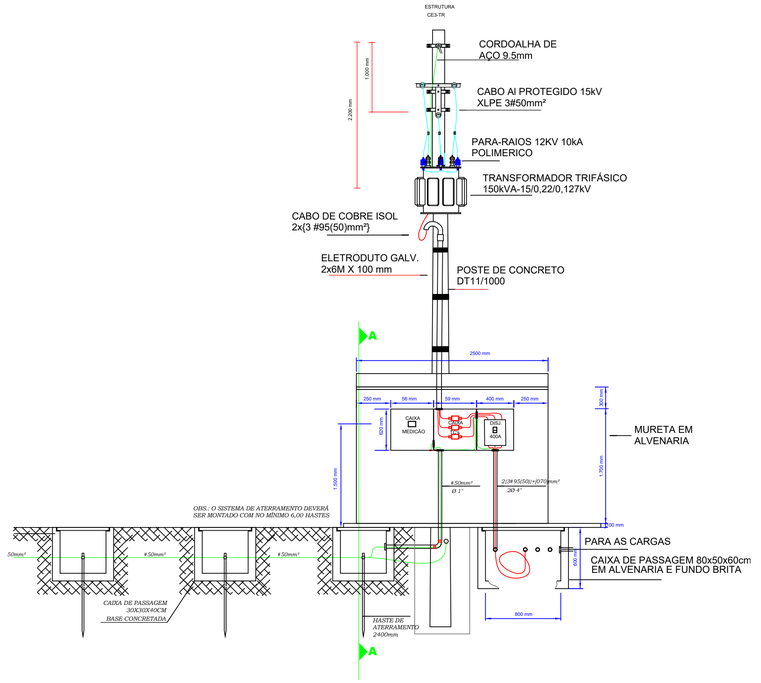


1 Instalações Elétricas Recepção/Guarita - Parte 2

1 : 50

SUBESTAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 150 kVA COM MEDIÇÃO EM B.T. DISPOSTA EM MURETA COM SAÍDA SUBTERRÂNEA.

DETALHES DA SUBESTAÇÃO
SEM ESCALA

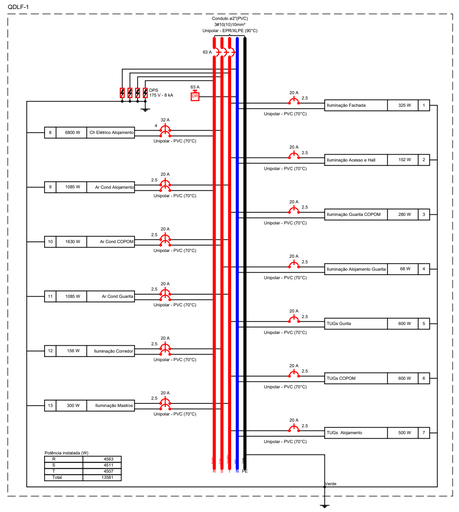


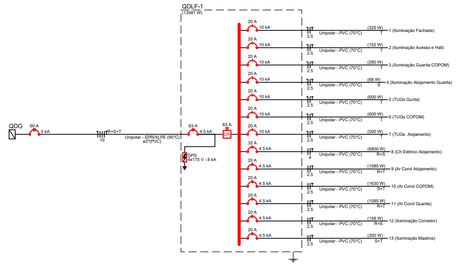
2 Vista Frontal Subestação.

1 : 40

3 Vista Lateral Subestação.

1 : 40





NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO

1. As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a as instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt. nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt.
2. Toda a tubulação não indicada terá diâmetro de ø3/4".
3. Toda fiação não indicada será de #2,5mm².
4. Toda caixa de passagem não indicada será de 15x15cm.
5. Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
   - fases - preto
   - retorno - amarelo
   - neutro - azul claro
   - terra - verde ou verde-amarelo
6. todas as tubulações e caixas deverão ter as rebarbas removidas antes da enfiação.
7. Todos as subidas e descidas embutidas em parade em alvenária serão em pvc.
8. Os condutores deverão ser identificados por anilhas nos disjuntores, caixas de passagem e nas cargas (tomadas/luminárias/condensadoras/quadros).
9. As emendas e derivações de condutores de energia deverão ser estanhadas com fita de autofusão e recoberta de fita isolante.
10. Os cabos deverão ser resistentes a chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos (conforme norma nbr-13248).
11. Todos os eletrodutos deverão possuir acessórios de junção integral em cada emenda para garantir sua continuidade no sistema de aterramento.
12. Todas as partes metálicas deverão ser aterradas, tais como, janelas, estruturas metálicas, chapas metálicas, condensadoras, etc.
13. A equalização de potenciais deverá ser executada por empresa especializada, a qual deverá emitir relatório técnico dos serviços executados e art junto ao crea.

CONDUTOS	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Quadro de Cargas (QDLF-1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 3	15	20	24	30	32	50	64	100	Tomadas (W) 1085	1630	6800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iz' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação Fachada	F+N+T	B1	127 V							5						353	325	T			325	1,00	1,00	2,8	2,5	24,0	20	0,65	2,80
2	Iluminação Acesso e Hall	F+N+T	B1	127 V				1		4							186	152	T			152	1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	20	0,30	2,46
3	Iluminação Guarita COPOM	F+N+T	B1	127 V				1				4					346	280	T			280	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	20	0,30	2,46
4	Iluminação Alojamento Guarita	F+N+T	B1	127 V			1	2									74	68	S		68		1,00	1,00	0,6	0,6	2,5	24,0	20	0,09	2,25
5	TUGs Gurita	F+N+T	B1	127 V								6					667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	20	0,26	2,41
6	TUGs COPOM	F+N+T	B1	127 V								6					667	600	T			600	1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	20	0,26	2,41
7	TUGs Alojamento	F+N+T	B1	127 V								5					556	500	T			500	1,00	1,00	4,4	4,4	2,5	24,0	20	0,65	2,80
8	Ch Elétrico Alojamento	F+F+T	B1	220 V												1	6800	6800	R+S	3400	3400		1,00	1,00	30,9	30,9	4	32,0	32	1,37	3,53
9	Ar Cond Alojamento	F+F+T	B1	220 V										1			1206	1085	R+T	543		543	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	20	0,18	2,34
10	Ar Cond COPOM	F+F+T	B1	220 V											1		1811	1630	S+T		815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	20	0,32	2,48
11	Ar Cond Guarita	F+F+T	B1	220 V										1			1206	1085	R+T	543		543	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	20	0,24	2,40
12	Iluminação Corredor	F+F+T	B1	220 V	22				3								232	156	R+S	78	78		1,00	1,00	1,1	1,1	2,5	24,0	20	0,12	2,27
13	Iluminação Mastros	F+F+T	B1	220 V								6					326	300	S+T		150	150	1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	20	0,37	2,53
TOTAL					22	5	1	4	3	4	11	4	17	2	1	1	14429	13581	R+S+T	4563	4511	4507									

Quadro de Demanda (QDLF-1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.80	100.00	6.80
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.22	100.00	4.22
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	0.56	100.00	0.56
Iluminação e TUG`s (Escritórios e salas comerciais)	2.85	100.00	2.85
		TOTAL	14.43

LEGENDAS

	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Arandela Blindada LED 15W a 1,80m do piso
	Arandela na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento
	Balizador de embutir na altura baixa conforme indicação
	Caixa de passagem
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	LUMINÁRIA LED (COM DRIVER E RABICHO). DE EMBUTIR, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.500 IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 IM/W, EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, UTILIZA DRIVER 700 MA - REF. ITAIM MINOTAURO RE OU EQUIVALENTE
	LUMINÁRIA QUADRADA LED, FLUXO LUMINOSO 4000lm, EFICIÊNCIA DE 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC >= 80, DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. REF. REF. MINOTAURO ME SOFT DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES ÀS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS T8 DE LED - 2X32W
	Luminária LED 30W
	Luminária LED embutida blindada IP65
	Lâmpada LED de embutir no teto tipo Minidicróica
	Lâmpada Led 5W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	PAINEL DE LED 62X62cm - 40W (modelo conforme projeto luminotécnico)
	Painel de LED em Paflonier Quadrado embutido
<>	Quadro de distribuição
QDG	Quadro de medição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	Spot direcionável p/ parede na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média 20A a 1,10m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
1 100 IND	Tomada no piso

QUADRO DE MODIFICAÇÕES / REVISÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	STATUS

OBSERVAÇÕES:

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

FORMALIDADES LEGAIS:

1. ESTA PLANTA REPRESENTA E OFICIALIZA A AUTORIA DO PROJETO ARQUITETôNICO (**PROPRIEDADE INTELECTUAL**) A **AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTO DE MATO GROSSO DO SUL - AGESUL;**

2. OS DIREITOS DE UTILIZAçãO PERTENCEM à **AGESUL** E

3. O CONTEúDO DESTE DOCUMENTO NãO PODERá SER ALTERADO, REPRODUZIDO OU CEDIDO SOB QUALQUER PRETEXTO;

4. A INOBSERVâNCIA DOS PRECEITOS DESCRITOS RESERVA AO SEU AUTOR E/OU DETENTOR O DIREITO DE INTERVENçãO NOS TERMOS DA LEI;

5. O PRESENTE PROJETO BáSICO REPRODUZ O ESTUDO PRELIMINAR APRESENTADO ANTERIORMENTE, DISCUTIDO, ADAPTADO E APROVADO PELO :

6. QUALQUER DESCUMPRIMENTO DAS ORIENTAçõES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETôNICO DURANTE A EXECUçãO DA OBRA NãO SERá RECONHECIDO, TANTO PELO AUTOR COMO PELO DETENTOR, OBRIGANDO INCONDICIONALMENTE A REPARAçãO;

7. AS INFORMAçõES AQUI CONTIDAS SãO DE CARáCTER ORIENTATIVO, DEVENDO SER OBSERVADAS AS LEGISLAçõES FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS, BEM COMO AS RESPECTIVAS RESPONSABILIDADES TéCNICAS.

AGESUL — AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

OBRA
SEJUSP-SEC. DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Construção do BPMTRAN-Batalhão da Polícia Militar de Trânsito

ITEM
ELETRICA

LOCAL
Av. Ernesto Geisel, Esq. Av. Manoel da Costa Lima
Bairro Vila Nhanhá - CAMPO GRANDE/MS

ÁR. CONSTRUÍDA =
ÁR. TERRENO =

AUTOR DO PROJETO Willian Zimi O. Padilha
Assinado de forma digital por Willian Zimi O. Padilha
Dados: 2025.12.10 15:15:35 -04'00'
Eng. Eletric. Willian Zimi O. Padilha
CREA 7149D-MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE
MATO GROSSO DO SUL
15.412.257/0001-28

TÍTULO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BPMTRAN/MS
SE 150kVA / RECEPÇÃO / GUARITA - Parte 2

FOLHA
ELE-04

ESCALA
As indicated

DATA EMISSAO INICIAL
04/09/2024

DATA REVISÃO ATUAL

DESENHO
Arq. Danuza Fernandes

ARQUIVO

A1 AGESUL

PRANCHA ADEQUADA CONFORME NBR 6492/94