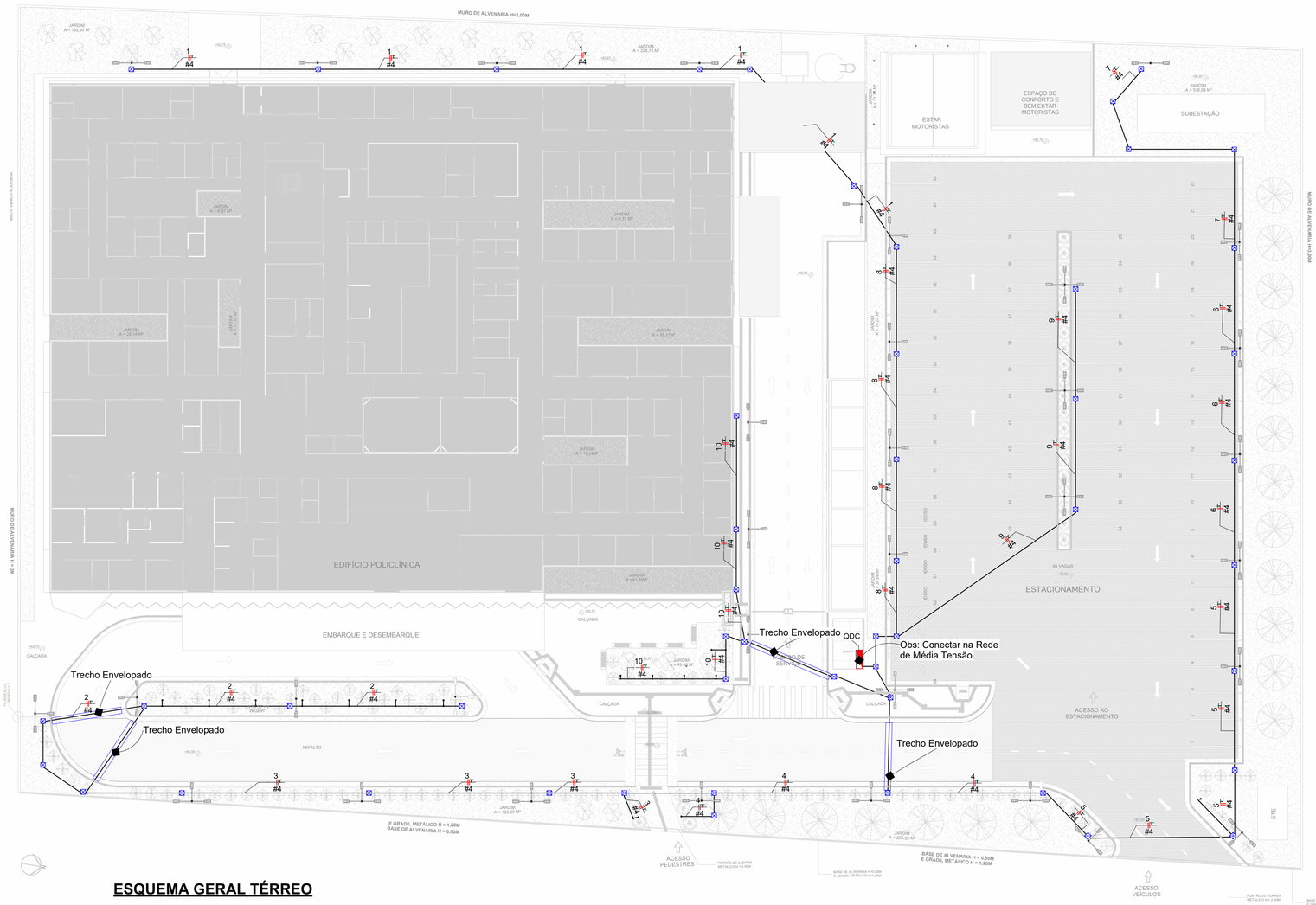
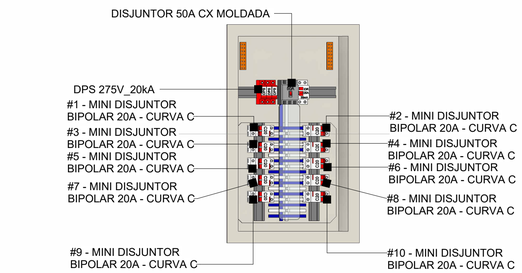
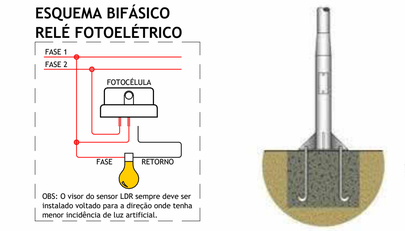
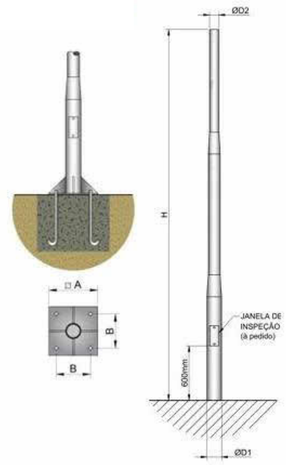


ESQUEMA GERAL TÉRREO

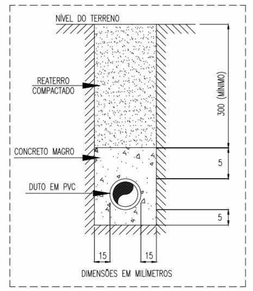


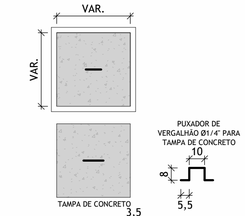
QDC 3D





DET DE FIXAÇÃO POSTE





CORTE A

LEGENDA DE ELETRODUTOS — **PADRÃO**

PVC corrugado flexível PEAD	Ø 32 mm

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

Ponto de luz com espera de fiação no piso
Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
Relé Fotelétrico

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
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 EPR, 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, salvo indicação contrária.
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- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
12- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

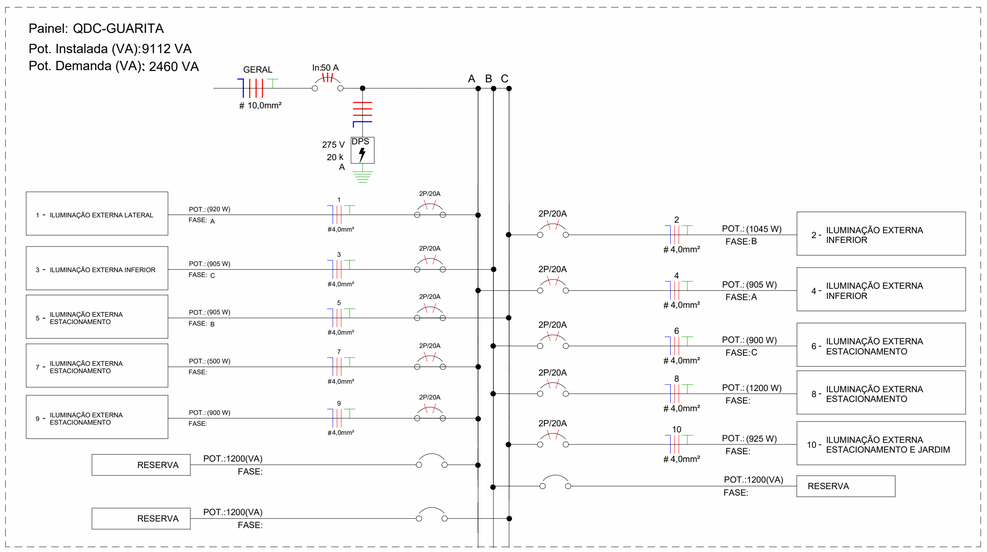


diagrama unifilar

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

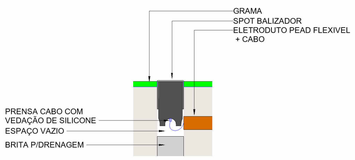
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-4,0mm²	FB-4,0mm²	FC-4,0mm²	N-4,0mm²	PE-4,0mm²	PE-10,0mm²	Tipo de Condutor
622,0	622,0	0,0	622,0	622,0	0,0	
622,0	622,0	0,0	622,0	622,0	0,0	

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 32mm	624,07 m	Tuboline ou equivalente

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
		12
Caixas de Embutir		
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	48
Caixas de Passagem Elétrica		
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm	Ø300mm	52
Conduletes de PVC		
Adaptador para Condulete de PVC, Ø1"	Ø1"	24
Condulete de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	13
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	8
Disjuntores e Proteções		
Disjuntor Caixa Moldada Bipolar 50A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 16mm,	50A	1
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 20kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 20kA Slim	3
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	10
Quadros		
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1



DET. INST. SPOT BALIZADOR

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO
LUIZ ALBERTO ALMEIDA DE AZEVEDO
REGISTRO
CREA: 32416AM
ASSINATURA/CARIMBO

AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO
BARBARA MOREIRA RIBEIRO
Barbara Moreira Ribeiro CREA: 7968-AM
Assinado de forma digital por Barbara Moreira Ribeiro CREA: 7968-AM Dados: 2025.11.29 10:46:47 -04'00'
REGISTRO
CREA: 7968AM
ASSINATURA/CARIMBO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R0	03/10/2025	EMISSÃO INICIAL

AMAZONAS GOVERNO DO ESTADO — SEDURB Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano — Unidade Gestora de Projetos Especiais

OBJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE – POLICLINICA TABATINGA

PROPRIETÁRIO
FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FES

PAC SAÚDE

CNPJ
06.023.708/0001-44
ENDEREÇO
RUA SANTOS DUMONT, S/N, TABATINGA/AM, CEP: 69640-000

DISCIPLINA
ELÉTRICA
PRANCHA
01/02

TÍTULO DA PRANCHA
ESQUEMA GERAL, QUADRO E QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

CÓDIGO DA PRANCHA	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
MS_POT_PE_ELE_01	R0	METROS	03/10/2025	INDICADA

AUTOR(A) INTELECTUAL
LUCAS CASTELO MOTA
REGISTRO
CREA - 141054978-0

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL
FOLHA A1

Painel: QDC

Localização:
Alimentado por:
Montagem: Embutido

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	IDR	Tipo de Instalação	Iz: Seção pela Capacidade de Condução de Corrente (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	931 VA	0,9...	920 W	4,23 A	0,7	1	6,05 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		126,14			466 VA		
1																				466 VA	
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	1067 VA	0,9...	1045 W	4,85 A	0,7	1	6,93 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		84,11					533 VA
2																			533 VA		
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	905 VA	1	905 W	4,11 A	0,7	1	5,88 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		77,60				453 VA	
3																					453 VA
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	905 VA	1	905 W	4,11 A	0,7	1	5,88 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		32,93			453 VA		
4																				453 VA	
5	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	905 VA	1	905 W	4,11 A	0,7	1	5,88 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		53,74					453 VA
5																			453 VA		
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	900 VA	1	900 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		66,55				450 VA	
6																					450 VA
7	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	500 VA	1	500 W	2,27 A	0,7	1	3,25 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		84,99			250 VA		
7																				250 VA	
8	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		44,14					600 VA
8																			600 VA		
9	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	900 VA	1	900 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		56,05				450 VA	
9																					450 VA
10	ILUMINAÇÃO EXTERNA...	220,00	FFT	925 VA	1	925 W	4,20 A	0,7	1	6,01 A	20,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2-#2,5(24A), 1-#2,5		34,16			463 VA		
10																				463 VA	
11	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--				0 VA
12	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA		
13	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--			0 VA	
																		Totais:	3205 VA	2978 VA	2929 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)
Iluminação+TUGs	9112 VA	0,27	2460 VA

Totais do Painel	
Potência Instalada:	9112 VA
Potência Demandada:	2460 VA
Corrente Total:	23,91 A
Corrente Total Demandada:	6,46 A

Notas:

AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO
LUIZ ALBERTO ALMEIDA DE AZEVEDO
REGISTRO
CREA: 32416AM
ASSINATURA/CARIMBO

AUTOR (A) DO PROJETO EXECUTIVO
BARBARA MOREIRA RIBEIRO
Barbara Moreira Ribeiro CREA: 7968-AM
Assinado de forma digital por Barbara Moreira Ribeiro CREA: 7968-AM
Dados: 2025.11.29 10:47:44 -04'00'
REGISTRO
CREA: 7968AM
ASSINATURA/CARIMBO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R0	03/10/2025	EMISSÃO INICIAL

OBJETO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE – POLICLINICA TABATINGA
PROPRIETÁRIO
FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FES
CNPJ
06.023.708/0001-44
ENDEREÇO
RUA SANTOS DUMONT, S/N, TABATINGA/AM, CEP: 69640-000
DISCIPLINA
ELÉTRICA
PRANCHA
02/02
TÍTULO DA PRANCHA
QUADRO DO QDC
DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

CÓDIGO DA PRANCHA	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
MS_POT_PE_ELE_02	**R0**	**METROS**	**03/10/2025**	**INDICADA**

AUTOR(A) INTELECTUAL
LUCAS CASTELO MOTA
REGISTRO
CREA - 141054978-0

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL