

Diagrama Unifilar QDC GERAL

Tabela de Resumo dos Circuitos									
Circuito	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Condutor	Fase A	Fase B	Fase C		
QDC									
1	ILUMINAÇÃO 01	16,00 A	1600 VA	2,5	1600 W	0 W	0 W		
2	ILUMINAÇÃO 02	16,00 A	1600 VA	2,5	0 W	1600 W	0 W		
3	TOMADAS 02	25,00 A	2400 VA	2,5	0 W	0 W	1920 W		
4	TOMADAS 01	20,00 A	2100 VA	2,5	1680 W	0 W	0 W		
5	AR CONDICIONADO 01	16,00 A	1900 VA	2,5	0 W	950 W	950 W		
6	TOMADAS 220V SALA DE RAIO X	20,00 A	1000 VA	2,5	400 W	400 W	0 W		
7	AR CONDICIONADO 05	20,00 A	2800 VA	4	1400 W	1400 W	0 W		
8	AR CONDICIONADO 06	20,00 A	2800 VA	4	1400 W	0 W	1400 W		
9	CHUVEIRO	32,00 A	5000 VA	6	0 W	2500 W	2500 W		
10	AR CONDICIONADO 02	16,00 A	1900 VA	2,5	950 W	950 W	0 W		
11	AR CONDICIONADO 04	16,00 A	1900 VA	2,5	950 W	0 W	950 W		
12	AR CONDICIONADO 03	16,00 A	1900 VA	2,5	0 W	950 W	950 W		
Totais:			26900 VA		8380 W	8750 W	8670 W		

Notas Gerais

Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.

Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.

O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

4	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
+++	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
100 99 a	Ponto de luz embutido no teto
	Quadro de distribuição geral de luz e força
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
4.	Interruptor Paralelo + 1 Tomada 2P+T 10A
숝	Tomada dupla 2P+T altura 30cm
ğ	Ponto de força com furo Ø 11mm ou ponto de ar condicionado (caixa)
숨	Tomada simples 2P+T altura 30cm
	Caixa de inspeção haste de aterramento
<u> </u>	Interruptor paralelo 1 tecla
P	Interruptor simples 1 tecla
9	Interruptor simples 3 teclas
	Luminária comercial com aletas de embutir completa, para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x9w-øt8, temperatura da cor 6500k

Legenda Planta Baixa

Imp	resso/PDF em:	30/06/2025 15:
Lista de Materiais - Eletrodutos		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Compriment (m)
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 40mm	23,84 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 20mm	11,91 m
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	191,85 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 20mm	151,34 m
Lista de Materiais - Componentes		
Descrição do Material	Dimensõ	es Quantida (peças)
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4''x2''	43

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	43
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4''	4''x2''	3
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4''x4''	2
Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	30x30cm	1
Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	5
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	1
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1
Mini Disjuntor Tripolar 80A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	C 80A	1
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, 4''x2''	1P, 4"x2"	2
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	7
Conjunto montado de Interruptor com 1 tecla simples e 1 tecla paralelo, 4''x2''	1S+1P, 4"x2"	1
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas paralelo, 4"x2"	2xP, 4"x2"	1
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas paralelo, 4"x2"	3xP, 4"x2"	1
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	1
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10 A, 4"x2"	5
Luminária comercial com aletas de embutir completa, para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x9W-øt8, temperatura da cor 6500K	Tubular 90cm	32
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4''x2''	Saída de fio	1
Caixa De Embutir Octogonal 4X4 Amarela	4x4"	21
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de sobrepor com barramento de terra e neutro	18/24 Disjuntores	1
Caixa de inspeção para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	Ø300mm	3
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8'' x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo)	Ø5/8'' x 2,40m	3
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4''x2''	14
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4''x2''	1Tom. 10A de piso	3
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	10
Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4''x4''	2Tom. 10A de piso	2

CABOS ELÉTRICOS	
Cabos de cobre	Compr.(m)
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v	852,06
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	44,26
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	19,54
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1 KV	83,90

Aterramento								
Fornecimento	Nº. fios	Fases	Demanda	Disjuntor	Ramal de conexão	Hastes	Condutor	Eletroduto
2 (tab. 1 ND.5.2	4	3	23,1-27kVA	80A	4#25mm²	3	16mm²	PA-1 ou PA4

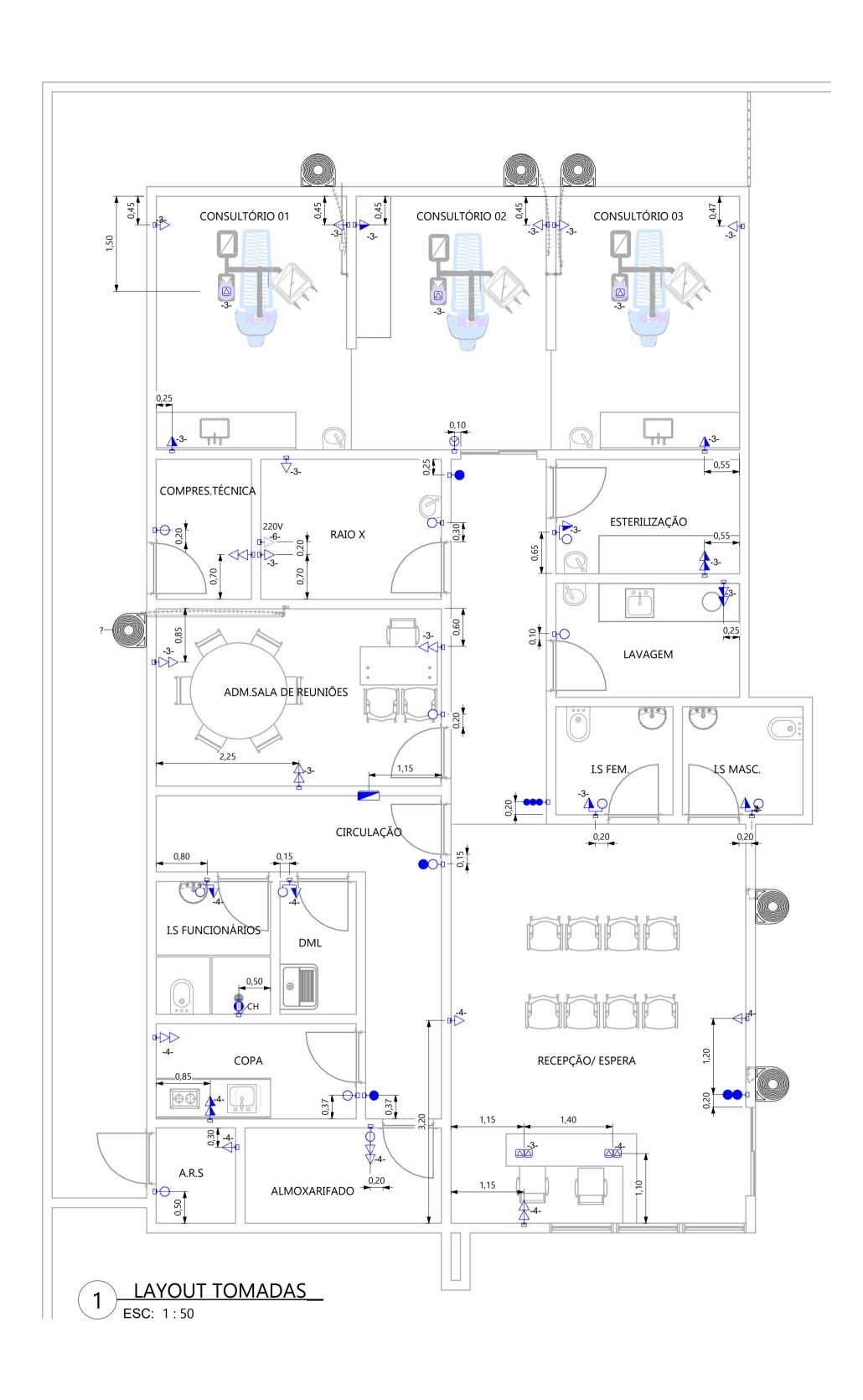
TIPO DE LIGAÇÃO/PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (ND 5.2 CEMIG)

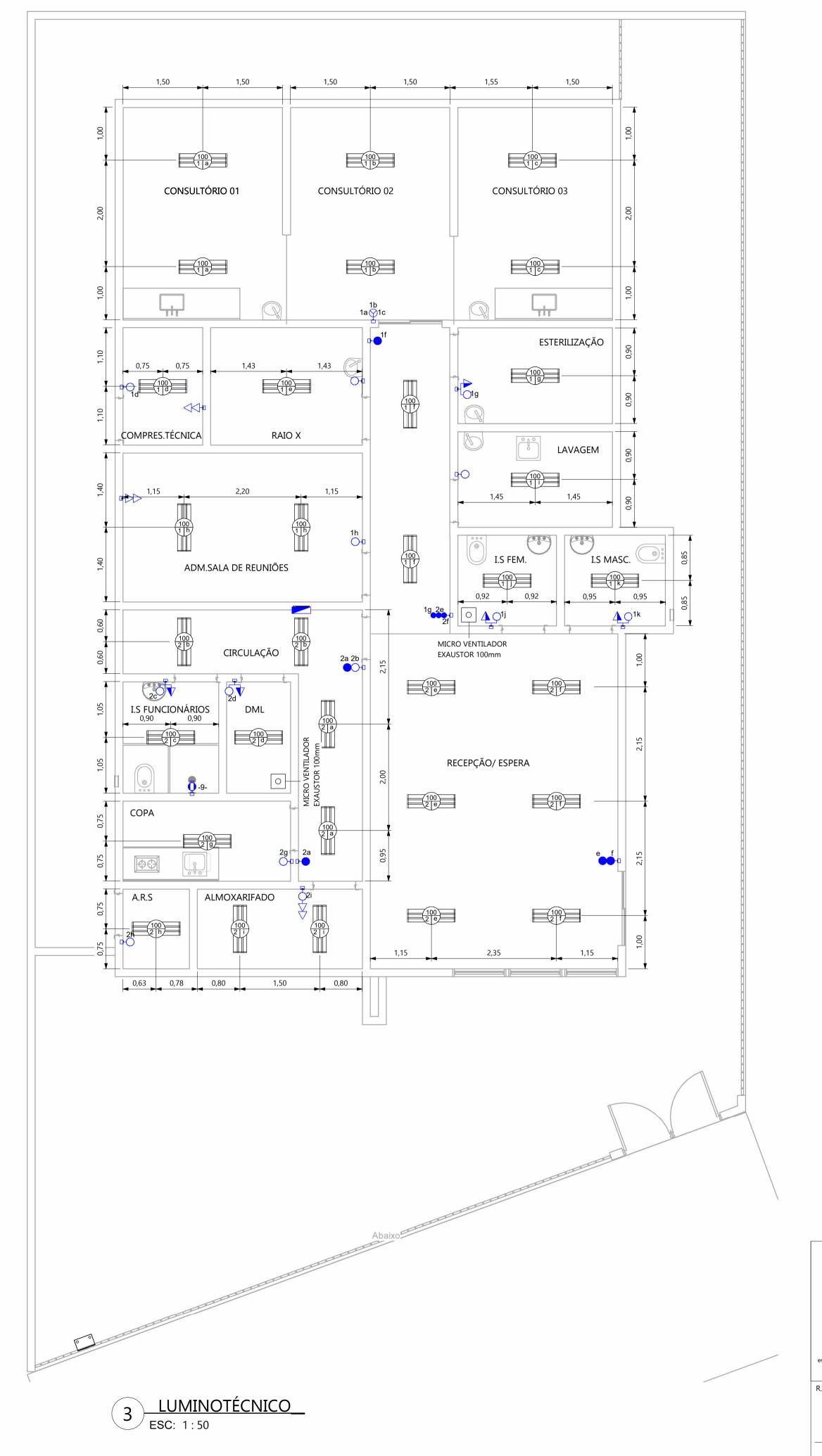
Projeto Produzido por:

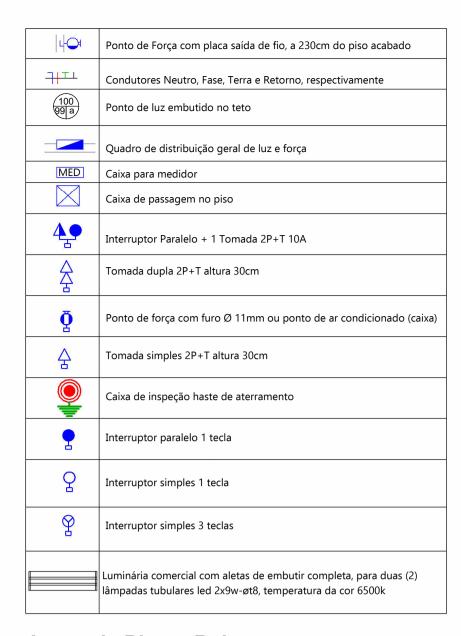
Tabela de revisão								
Revisão	Data							
R0	José Henrique Sigueira Silva	Primeira emissão	25/06/2025					

PROJETO: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS -ELÉTRICO

N D	-	do empreendimento: EZINHA PINHEIRO,SN, BAIRRO TAMUÁ					
ENGENHARIA							
(38) 98862-9464 engenharia@ajdengenharia.com.br	Contém: Padrão de	i: de entrada de energia, quadros e tabelas de quantitativos					
R.T.:		Proprietário/Resp. pelo uso.:	N. interno:	Data:	Prancha:		
			262	25/06/2025			
			Fase:	ESC:	01 / 3		
José Henrique Siqueira Silva CREA: 211052/D		MUNICÍPIO DE MANGA CNPJ: 18.270.447/0001-46	Aprovação	Indicadas			







Legenda Planta Baixa

Tabela de revisão					
Revisão	Emitido por	Descrição	Data		
R0	José Henrique Siqueira Silva	Primeira emissão	25/06/2025		

Projeto Produzido por:	PI	ROJETO: CENTRO DE ESPECIALIC ELÉTRIC		OONTOLÓ	ÓGICAS -
		do empreendimento: EZINHA PINHEIRO,SN, BAIRRO TAMUÁ			
ENGENHARIA (38) 98862-9464 ngenharia@ajdengenharia.com.br	Contém: Plantas el	étricas, pontos de tomadas e iluminação			
Т.:		Proprietário/Resp. pelo uso.:	N. interno:	Data:	Prancha:
			262	25/06/2025	02.42
			Fase:	ESC:	02 / 3
José Henrique Siqueira Silva CREA: 211052/D		MUNICÍPIO DE MANGA CNPJ: 18.270.447/0001-46	Aprovação	Indicadas	

TABELA DE AR CONDICIONADO

6 Caixa de Passagem com dreno tipo T Elaborada para instalações sobre portas e janelas Indicada para Máquinas entre 7.000 A 18.000 Btu's

4 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO

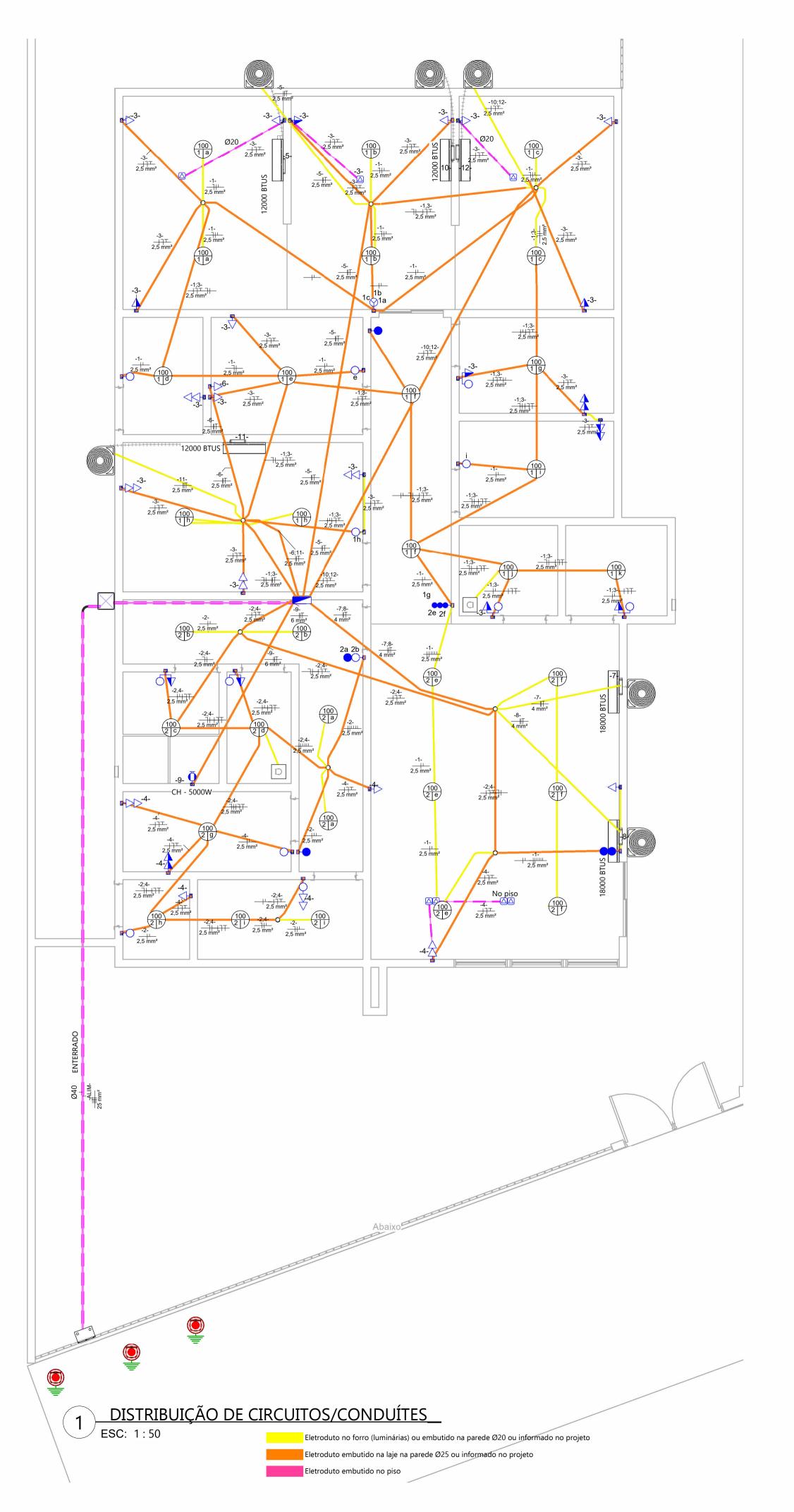
2 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO

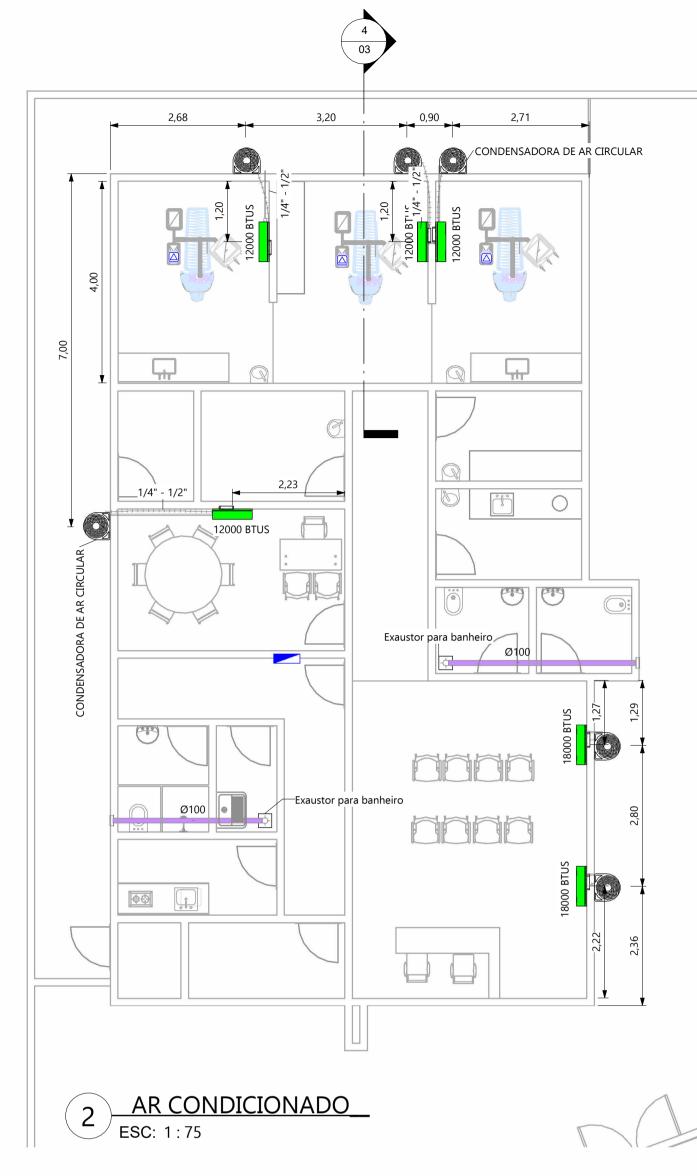
FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

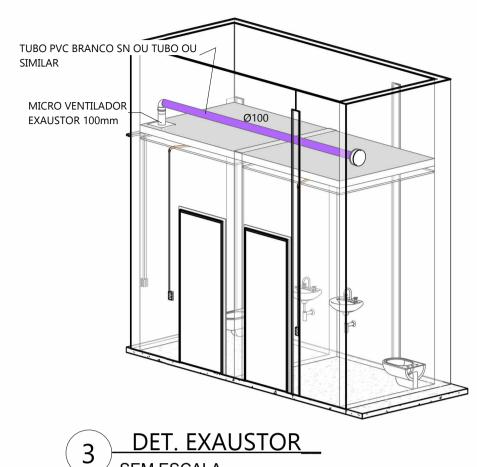
FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

BITOLAS PARA LÍQUIDO E SUCÇÃO: 1/4" e 1/2" Respectivamente

2 MICRO VENTILADOR EXAUSTOR 100mm







Evaporadora—

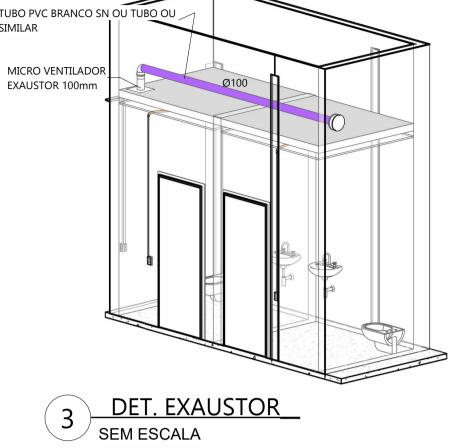




Tabela de revisão Data 25/06/2025 R0 José Henrique Siqueira Silva Primeira emissão

Projeto Produzido por: PROJETO: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS -ELÉTRICO Endereço do empreendimento: RUA TEREZINHA PINHEIRO,SN, BAIRRO TAMUÁ ENGENHARIA (38) 98862-9464 Caminhamento de eletrodutos engenharia@ajdengenharia.com.br Proprietário/Resp. pelo uso.: 262 25/06/2025 03/3 José Henrique Siqueira Silva MUNICÍPIO DE MANGA Aprovação Indicadas CREA: 211052/D CNPJ: 18.270.447/0001-46