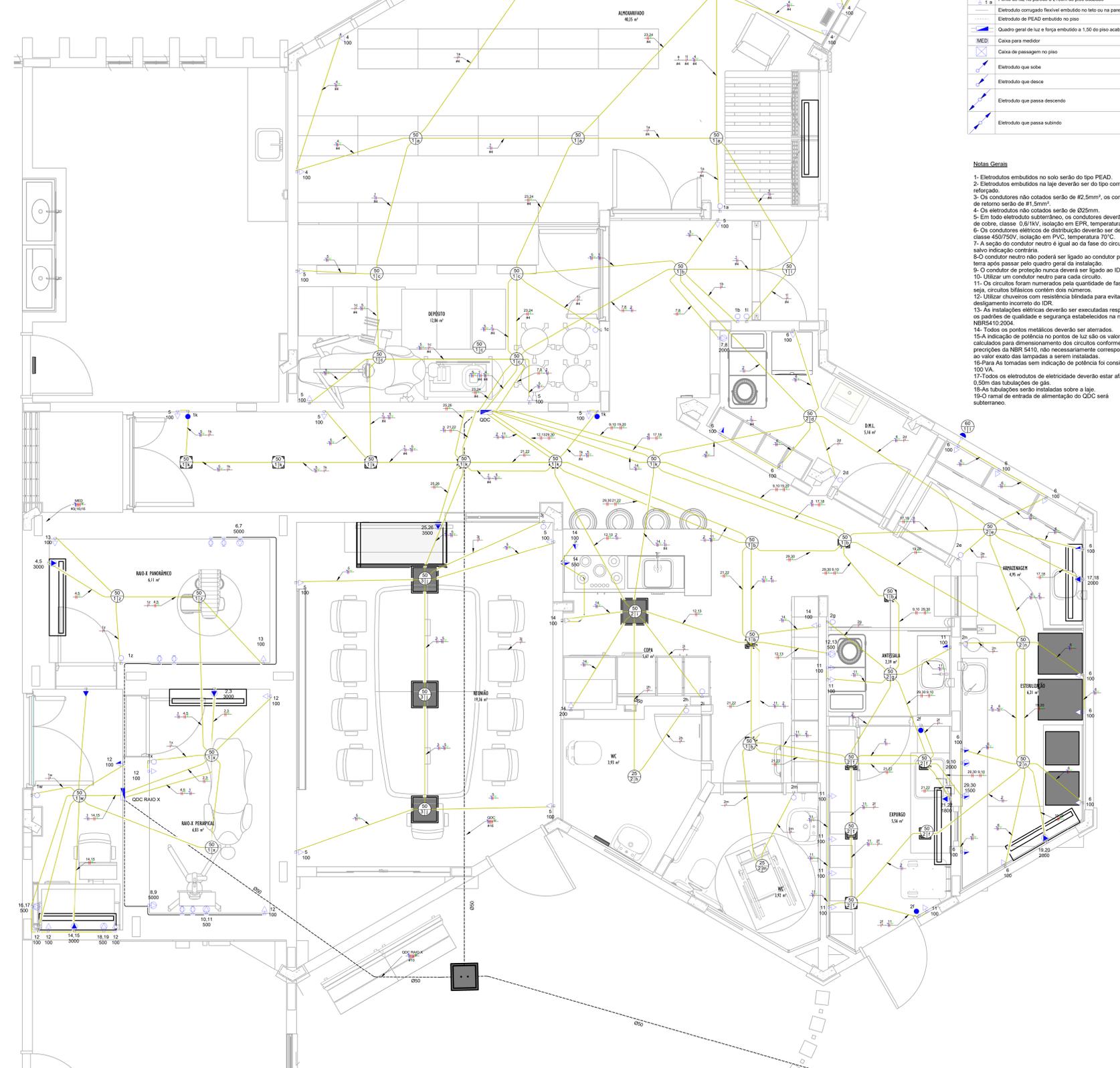


TABELA 14 - DIMENSIONAMENTO DAS CATEGORIAS DE ATENDIMENTO 220V/127V

CATEGORIA	NÚMERO DE FIOS	NÚMERO DE PARAS	CARGA INSTALADA	CONDUTORES		TOMADA	L.A.	(mm)	L.S.A.	(mm)
				127V	220V					
1	1	1	0,3 x C x 3,8	1x1x10-10	2x10	4	10	10	10	10
2	2	1	3,8 x C x 6,3	1x1x10-10	2x10	10	10	10	10	10
3	3	2	6,3 x C x 9,8	1x1x16-16	2x16	16	16	16	16	16
4	4	3	9,8 x C x 15,1	2x1x10-10	2x10	2 x 8 (8)	2 x 8 (8)	8	8	8
5	5	4	15,1 x C x 22,5	2x1x16-16	N.A.	2 x 8 (8)	2 x 8 (8)	8	8	8
6	6	5	22,5 x C x 33,7	2x1x25-25	N.A.	2 x 8 (8)	2 x 8 (8)	8	8	8
7	7	6	33,7 x C x 50,0	2x1x16-16	N.A.	3 x 6 (6)	3 x 6 (6)	6	6	6
8	8	7	50,0 x C x 75,0	2x1x25-25	N.A.	3 x 6 (6)	3 x 6 (6)	6	6	6
9	9	8	75,0 x C x 112,5	2x1x25-25	N.A.	3 x 7 (7)	3 x 7 (7)	7	7	7
10	10	9	112,5 x C x 168,8	2x1x25-25	N.A.	3 x 7 (7)	3 x 7 (7)	7	7	7
11	11	10	168,8 x C x 253,1	2x1x25-25	N.A.	3 x 7 (7)	3 x 7 (7)	7	7	7
12	12	11	253,1 x C x 379,7	2x1x25-25	N.A.	3 x 7 (7)	3 x 7 (7)	7	7	7
13	13	12	379,7 x C x 562,5	2x1x25-25	N.A.	3 x 7 (7)	3 x 7 (7)	7	7	7
14	14	13	562,5 x C x 843,8	2x1x25-25	N.A.	3 x 7 (7)	3 x 7 (7)	7	7	7
15	15	14	843,8 x C x 1265,6	2x1x25-25	N.A.	3 x 7 (7)	3 x 7 (7)	7	7	7
16	16	15	1265,6 x C x 1898,4	2x1x25-25	N.A.	3 x 7 (7)	3 x 7 (7)	7	7	7

Dimensionamento NDU

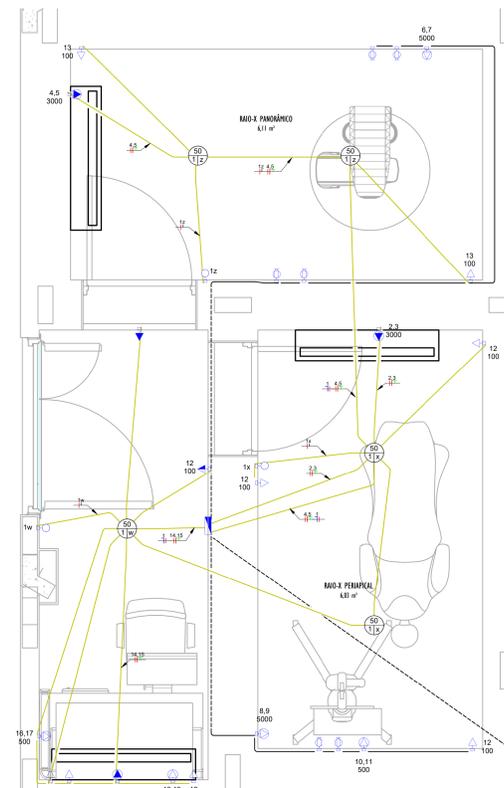


Legenda

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
- Refletor de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 7x cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção
- Conjunto de 2 Interruptores simples
- Conjunto de 3 Interruptores simples
- Interruptor paralelo (three-way)
- Ponto para acionamento da campainha
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, R211, a 30cm do piso acabado
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Potencial, respectivamente
- Ponto de luz embudado no teto
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embudado no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embudado no piso
- Quadro geral de luz e força embudado a 1,50 do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embudados no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embudados 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, isolamento em EPDM, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento 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- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- 18- As tubulações serão instaladas sobre a laje.
- 19- O canal de entrada de alimentação do QDC será subterrâneo.



RAIO-X



DETALHE DA VALA DOS ELETRÓDUTOS ENTERRADOS

Vala

Todos os materiais presentes na lista de materiais deverão estar em conformidade com os padrões da ENERGISA quando da exigência da concessionária, quando a concessionária não estabelecer uma norma própria, deverá ser seguido os padrões estabelecidos pela NBR 5410.

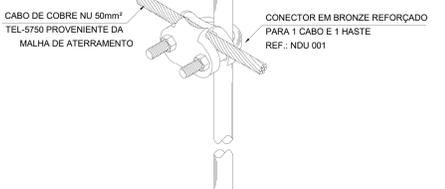
A lista de material encontra-se de acordo com a modelagem exata do projeto, os eletrodutos e cabos estão considerando 10% de perda.

Legenda 1

Lista de Materiais - Componentes Orçamento

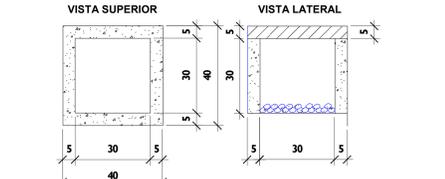
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
Caixa de Embutir	4"x2"	99
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletrodutos corrugados.	4"x2"	1
Caixa de passagem em concreto 40x40 cm	40x40 cm	1
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	45
Disjuntores e Protetores		
QDC - Conjunto de proteção contra surtos, monopolo, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação UOC 225 V, corrente de descarga máxima IMA, feixe em fita DN 35mm	VCL 275V 40KA SSM	8
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar 10-40A, 30mA	10-40 A, 30mA	1
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar 10-40A, 30mA	10-40 A, 30mA	1
Mira Disjuntor Bipolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	B 16A	7
Mira Disjuntor Bipolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	6
Mira Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	1
Mira Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	3
Mira Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	3
Mira Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	B 16A	1
Mira Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2
Mira Disjuntor Monopolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1
Mira Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme IEC 60898-1, encaixe perfil DIN 35mm	C 125A	3
Mira Disjuntor Tripolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	1
Mira Disjuntor Tripolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 9098, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	1
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V, 4"x2"	1P, 4"x2"	4
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V, 4"x2"	1S, 4"x2"	15
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	6
Ponto de Luz		
Ponto de Luz Arandela	Ponto de Luz	2
Quadros		
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichama, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 305x420x27,5mm	27/36 Disjuntores	1
Quadro de Distribuição 54 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichama, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x605x60mm	48 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada - Média 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	2
Conjunto montado de 1 Tomada Alta 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	8
Conjunto montado de 1 Tomada Alta 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	1
Conjunto montado de 1 Tomada Baixa 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	46
Conjunto montado de 1 Tomada Baixa 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	7
Conjunto montado de 1 Tomada Média 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	8
Total		290

HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) 05/8" x 2,40m REF.: NDU 001



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR NA HASTE DE ATERRAMENTO

Haste de Aterramento



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM Caixa de Inspeção

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ

CORREIA

REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

LOCAL

AV. FATIMA DO SUL, S/N, NAVIRAÍ-MS

ÁREA DO TERRENO

656,84 m²

ÁREA A REFORMAR

108,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

FLÁVIA CRISTINA REZENDE BRESSA PINHEIRO

CAU n° A98787-5

PREFERIDO

RHAIZA REJANE NEME DE MATOS

CNPJ 03.155.934/0001-90

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO

LOCAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

FOLHA

1/2

ESCALA

Como indicado

DATA

AGOSTO/2021

CONVÊNIO

8522/13/2019

COORDENAÇÃO

22.07.18 P. 5

22.12.18 P. 0

PLANTA BAIXA