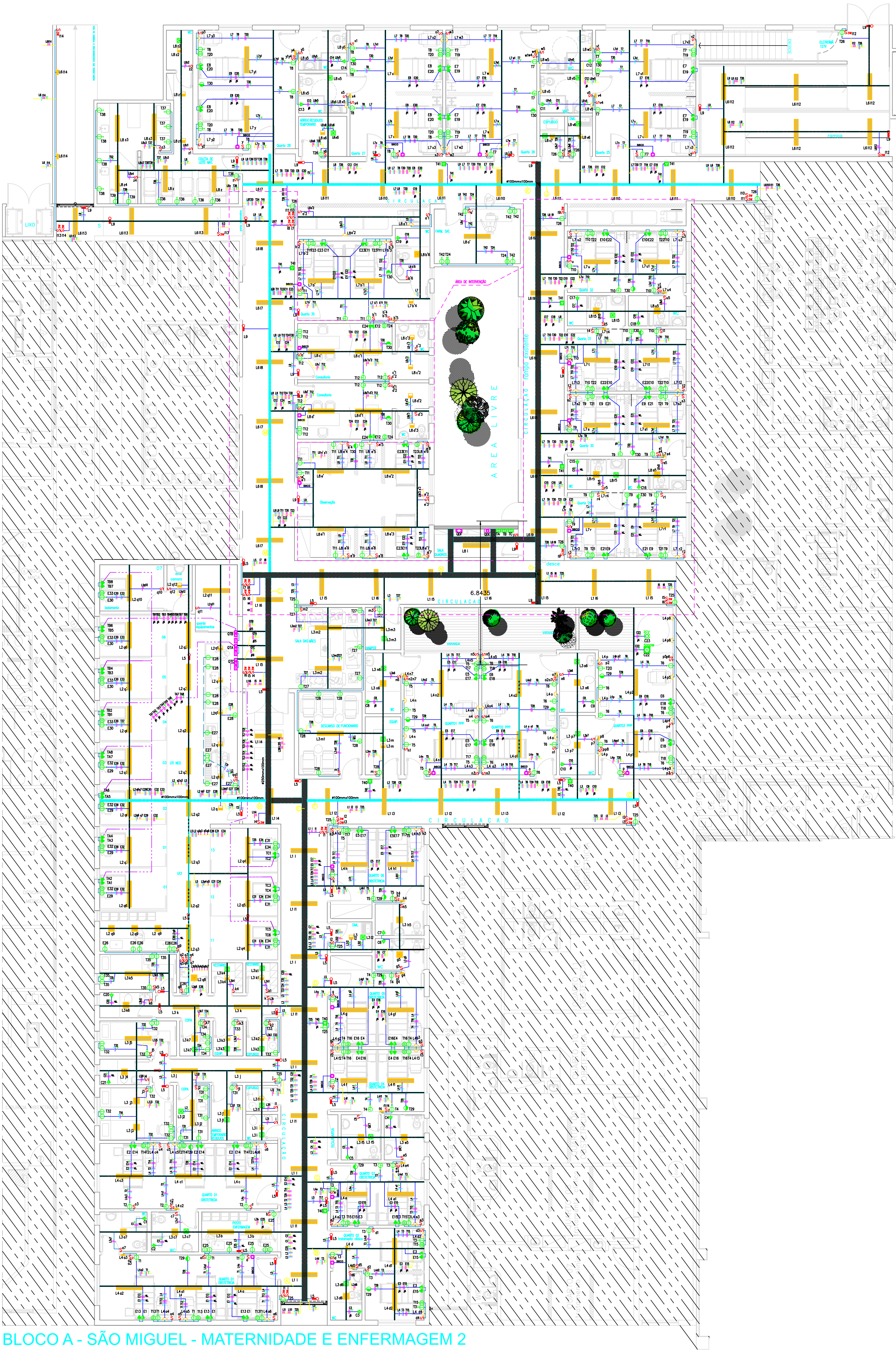




BLOCO A - SÃO MIGUEL - MATERNIDADE E ENFERMAGEM 2
TÉRREO
ESCALA 1:50

RAMAIS ELÉTRICOS:



LEGENDA:



OBSERVAÇÕES – IT MÉDICO:

- AS REGULAS DE UTILIDADES DA UTI MEDICINA, SERÃO DE TOMADAS 220V, 3P+T.
- TODOS OS APARELHOS E OS EQUIPAMENTOS LIGADOS AO PACIENTE, DEVERÃO SER 220V E SE POSSER SER LIGADOS AS TOMADAS DA REGUA.
- LIGAR AS TOMADAS DE FORMA ALTERNATIVA, OU SEJA: OS TOMADAS SERÃO LIGADAS A UM CIRCUITO E AS OUTRAS OS AO OUTRO CIRCUITO.
- NÃO LIGAR OS DEMAIS APARELHOS E/OU EQUIPAMENTOS DE USO COMUM, NÃO LIGADOS AO PACIENTE AS TOMADAS DAS REGUAS.
- OS QUADROS QTA, QTB E QTC SERÃO PROJETADOS E FORNECIDOS JUNTO COM OS DEMAIS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O MODELO DO SISTEMA IT MÉDICO ADQUIRIDO.
- O FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA IT MÉDICO DEVERÁ VALIDAR ESTE PROJETO E/OU COMPATIBILIZÁ-LO COM AS EXIGÊNCIAS DO SISTEMA A SER INSTALADO.
- AS INSTALAÇÕES DE DUTOS E CABOS SOMENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE APÓS A VALIDAÇÃO.
- INSTALAÇÕES CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DEFINIDAS PELA NBR 13534.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- ANTES DO INÍCIO DAS INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADES, PERFILADOS E ELETRÓDUTOS, OBSERVAR AS INTERFERÊNCIAS COM OS DUTOS DE AR CONDICIONADO, DE HIDRÁULICA, DE ESGOTO, DE INCÊNDIO, ETC. NO CASO DE CONFLITOS, DESVIAR O ENCAMINHAMENTO DAS INSTALAÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE ELETRICIDADE.
- ELETRÓDUTOS ELÉTRICA EMBUTIDOS Ø=1" (32mm).
- ELETRÓDUTOS RIGIDO ELÉTRICA Ø=1" (32mm).
- ELETRÓDUTO NÃO COTADO PARA SINAIS (DADOS/TELEFONIA/TV), Ø=1" (32mm).
- OS ELETRÓDUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA/PISO DEVERÁ SER DE PVC NÃO PROPRIETÁRIO DE CHAMA.
- OS ELETRÓDUTOS APARENTES DEVERÃO SER METÁLICOS.
- PARA SEÇÃO DOS CONDUTORES VER RESPECTIVO QUADRO DE CARGAS. CONDUTOR DE RETORNO DAS LUMINÁRIAS UTILIZAR CABO SEÇÃO 1,5MM².
- MANTER DISTÂNCIA DE 50cm ENTRE OS DUTOS DAS REDES ELÉTRICAS E OS DUTOS DAS REDES DE INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA, DE TELEFONIA E DE TV.
- OS MODELOS DAS LUMINÁRIAS SERÃO DEFINIDOS PELO CLIENTE, CONFORME MODELOS JÁ ADOPTADOS.
- EM CADA LUMINÁRIA DEVERÁ SER INSTALADA UMA CAIXA DE PASSAGEM (CONDULETE).
- A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER EXECUTADA EM CABO TIPO AFIMEXKATTOX 362,5MM² E PLUG MONOLÍTICO MACHO E FEMEA 3P+T. A LIGAÇÃO ENTRE A CAIXA E A LUMINÁRIA NÃO PODERÁ SER MAIOR QUE 01 METRO.
- AS RESISTÊNCIAS DOS CHUVEIROS, AQUECEDORES E TORNEIRAS ELÉTRICAS SERÃO BUNDADAS OU ENCAPSULADAS, COM CORRENTES DE FUSÃO COMPATÍVEIS COM O INTERRUPTOR DE 30mA.
- AS TOMADAS SERÃO CONFORME PADRÃO DEFINIDO NA NBR 14138. AS TOMADAS EM 220V DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETAS ADEQUADAS.
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXA DE PASSAGEM E SER ISOLADAS COM FITAS ISOLANTE DE AUTOPRIMA, RES-3M.
- EMENDAS PARA CABO ACIMA DE 4mm², DEVEM SER FEITAS COM CONECTORES PRENSADOS.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS TALS COMO: QUADROS, ELETRÓDUTOS, CAIXA DE PASSAGEM, LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO ESTAR ATERRADOS.
- CURVAS 90°, QUANDO NECESSÁRIAS SERÃO DE RAIOS LARGOS.
- NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TALS COMO LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÃO SER FIXADOS SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO O MATERIAL DEVERÁ SER REVESTIDO COM CHAPA METÁLICA DEVIDAMENTE ATERRADA.
- A INSTALADORA DEVERÁ EMITIR ART DE EXECUÇÃO PARA O PROJETO EM QUESTÃO ALÉM DO LAUDO DE CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES. NO FINAL DOS SERVIÇOS COM A ENTREGA DA OBRA.
- PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS A INSTALADORA DEVERÁ OBSERVAR AS NORMAS NBR 5410, NR 10 E IT-41 (CORPO DE BOMBEIROS).
- A CONEXÃO ENTRE BARRAMENTO E CABOS DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE, SER APARAFUSADAS.
- CABOS PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA DE AFILUÊNCIA DE PÚBLICO DEVE ATENDER A NBR 13248.
- A SAÍDA DO CABO DA CAIXA DE PASSAGEM DO PERFILADO OU ELETRÓDUTO DEVE SER EXECUTADO COM PRENSA CABO.
- CONSULTAR O PROJETISTA SE HOUVER DÚVIDAS, OU OCORREREM ALTERAÇÕES, OU SE ALGUMA SOLUÇÃO PROPOSTA NESTE PROJETO NÃO PUDE SER ADEQUADA, AVISAR ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

UTILIZAÇÃO	COR
BRANCO	BRANCO
PRETO	PRETO
VERMELHO	VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
TERRELA	VERDE AMARELO
RETORNO	AMARELO

FERNANDO VECINA TEIXEIRA
PATRÍCIO:1448657869

Assinado de forma digital por FERNANDO VECINA TEIXEIRA PATRÍCIO:1448657869
Data: 2023.05.27 18:20:54 -03'00'

IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOROCABA
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
REFORMA ELÉTRICA MATERNIDADE + ENFERMARIA 2
LOCAL: AVENIDA SÃO PAULO, 750 – SOROCABA – SP – CEP: 13.013-002

RESP. TEC: ENF FERNANDO V. T. PATRÍCIO – CREA/SP: 5060585215
FONE: (15) 98111-3278 – projetos@mvtecnica.com.br

ART: 262.025.0365032 DATA: 12/03/2025 ESCALA: 1:50 FOLHA: 240 DESENHO: M01/M05

O diagrama ilustra a configuração de um sistema de separação eletrocalha (SE) com uma largura total de 400mm e uma altura de 50mm. O sistema é dividido em duas seções principais: QDF (Quilograma de Fator de Densidade) e QDE (Quilograma de Densidade Eletrocalha). A seção QDF contém os circuitos ABC, CBA e TNT. A seção QDE contém os circuitos TNT, CBA e ABC. Os circuitos são representados por círculos coloridos (vermelho, azul, cinza) e os separadores por linhas verticais. As dimensões D e d são indicadas para os separadores e os circuitos, respectivamente.

Technical drawing of a drainage system showing a plan view and a cross-section view.

Plan View (Left):

- Overall dimensions: 1300 (width) x 1000 (depth).
- Central square area: 1000 x 1000.
- Four blue circles representing drainage points are located along the top edge of the central area.
- Four purple circles representing drainage points are located along the left edge of the central area.

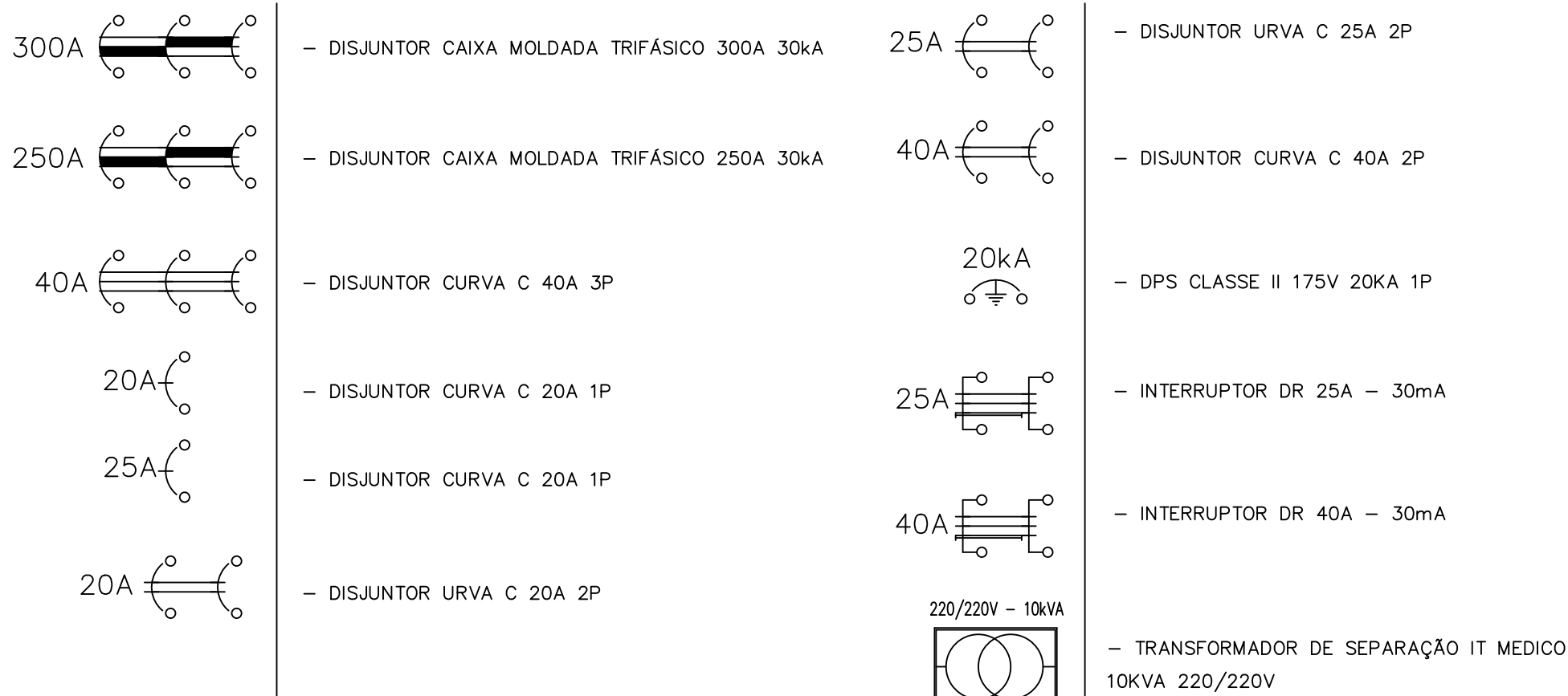
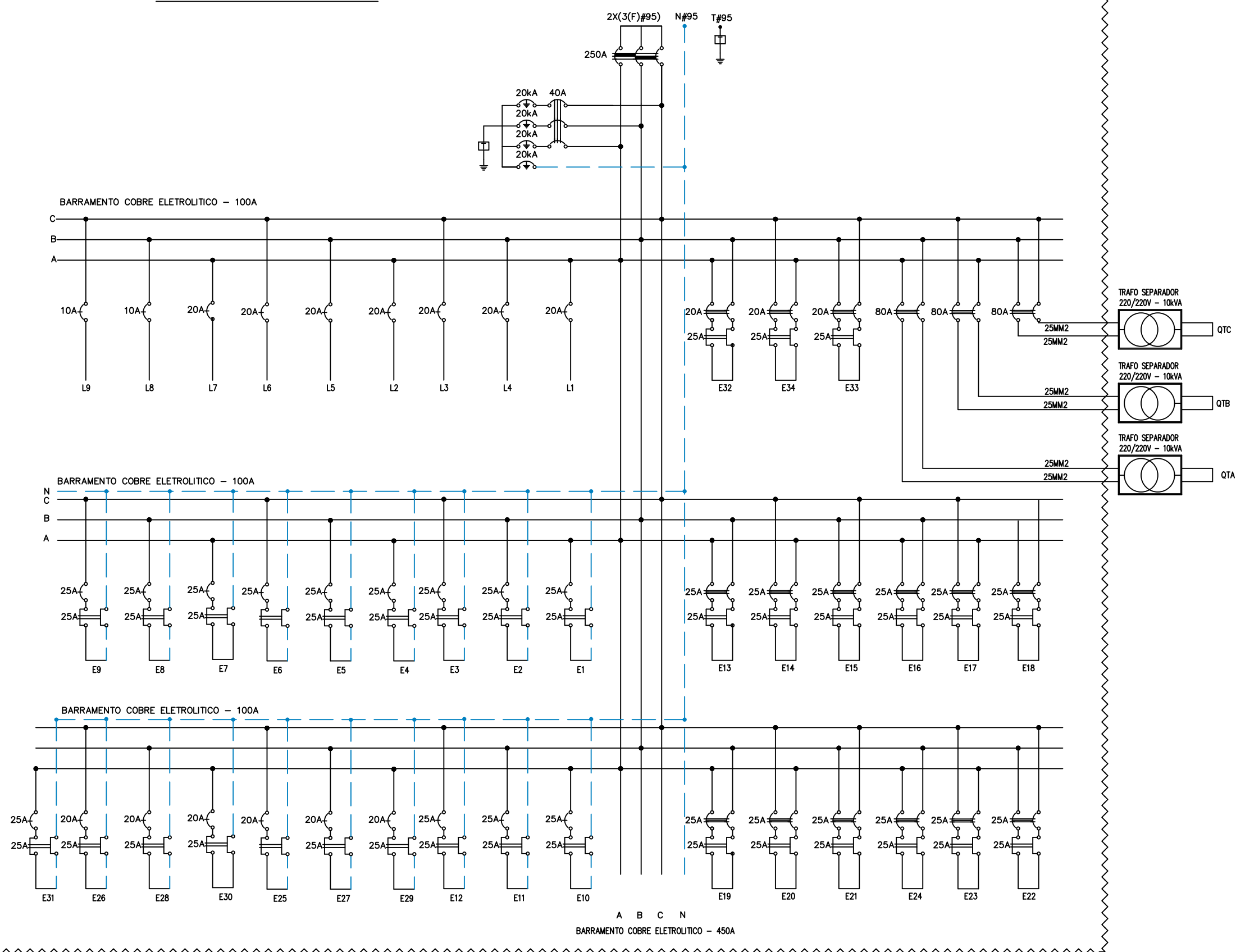
Cross-section View (Right):

- Shows the vertical profile of the drainage structure.
- Dimensions:
 - Top layer (concrete/slab): 150
 - Base layer (gravel): 200
 - Drainage channel depth: 600
 - Channel width: 1000
 - Channel depth: 60
 - Channel bottom width: 200
 - Channel side slopes: 250 (each side)
- Material label: PEDRA BRITADA #2

1. ANTES DO INÍCIO DAS INSTALAÇÕES DE ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETROTÚOS, OBSERVAR AS INTERFERÊNCIAS COM OS DUTOS DE AR CONDICIONADO, DE HIDRÁULICA, DE ESGOTO, DE INCÊNDIO, ETC. NO CASO DE CONFLITOS, DESVIAR O ENCAMINHAMENTO DAS INSTALAÇÕES DA INFRA-ESTRUTURA DE ELÉTRICA;
2. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO ALIMENTADOS DIRETAMENTE DA SUBESTAÇÃO 02, SENDO, QUE O RAMAL PARA O QUADRO QDF (NÃO ESSENCIAL), SERÁ ORIGINADO DO PAINEL - QGBT 220V, E O RAMAL PARA O QUADRO QDE (ESSENCIAL) SERÁ ORIGINADO DO PAINEL QD-EM-220, AMBOS NO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO;
3. OS PEVEDUTOS ENTERRADOS A PROFUNDIDADE MINIMA DE 50CM, ENVELOPADOS COM CONCRETO;
4. PARA CADA PEVEDUTO APENAS UM CIRCUITO (ABC);
5. A CAIXA DE PASSAGEM DEVERÁ SER CONFORME O DETALHAMENTO;
6. A SAIDA DA CAIXA DE PASSAGEM ATÉ A ALTURA DA ELETROCALHA UTILIZAR ELETRODUTO GALVANIZADO DE 3";
7. A DISTRIBUIÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS NA ELETROCALHA, DEVERÁ SEGUIR O DTLHAMENTO ACIMA, COM ESPECIAL ATENÇÃO PARA O FASEAMENTO E A DISTANCIA ENTRE OS CIRCUITOS (DISTANCIA MINIMA IGUAL AO DIÂMETRO DO CABO;
8. AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER GALVANIZADAS E CHAPAS MINIMAS # 18. DEVERÃO SER FIXADAS (OU SUSTENTADAS) A CADA 1,5 METROS (MÁXIMO);
9. MANTER DISTÂNCIA DE 50cm ENTRE OS DUTOS DAS REDES ELÉTRICAS E OS DUTOS DAS REDES DE INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA, DE TELEFONIA E DE TV;
10. CURVAS 90°: QUANDO NECESSÁRIAS SERÃO DE RAI0 LONGO;
11. A INSTALADORA DEVERÁ EMITIR ART DE EXECUÇÃO PARA O PROJETO EM QUESTÃO ALEM DO LAUDO DE CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES, NO FINAL DOS SERVIÇOS COM A ENTREGA DA OBRA;
12. PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO A INSTALADORA DEVERÁ OBSERVAR AS NORMAS NBR 5410, NR 10 E IT-41 (CORPO DE BOMBEIROS);
13. A CONEXÃO ENTRE BARRAMENTO E CABOS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE SER APARAFUSADAS;
14. CABOS PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA DE AFLUENCIA DE PÚBLICO DEVE ATENDER A NBR 13248;
15. CONSULTAR O PROJETISTA SE HOUVER DÚVIDAS, OU OCORREREM ALTERAÇÕES, OU SE ALGUMA SOLUÇÃO PROPOSTA NESTE PROJETO NÃO PUDER SER ATENDIDA, AVISAR ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

	— CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
	— CURVA HORIZONTAL 90 'U' 400X50MM
	— QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	— QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHUVEIRO
	— ELETRODUTO NO PISO
	— DUTO AÉREO PERFURADO 'C' 400MMX50MM
	— TUBO QUE SOBE (UNIFILAR)
	— NEUTRO, FASE, TERRA

ART:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:	DESENHO:
262.025.0365032	10/03/2025	1:100	A0	M02/M05

NOTAS – QUADROS ELÉTRICOS

1. OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO ATENDER AS NORMAS DA ABNT, NR 10 E BOMBEIROS, VISANDO A PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E OUTROS RISCOS ADICIONAIS, SENDO OBRIGATORIO:
- a. O DISJUNTOR GERAL DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PARA CADEADO NA POSIÇÃO DESLIGADO E INDICAÇÃO DE POSIÇÃO: LIGADO / DESLIGADO;
- b. IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ATRAVÉS DE ANILHAS;
- c. IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS;
- d. INSERIR NAS PORTAS EXTERNAS AO PAINEL PLACAS DE ADVERTÊNCIAS QUANTO AO ACESSO À PESSOAS INADVERTIDAS;
- e. USO OBRIGATORIO DO DISPOSITIVO RESIDUAL - DR;
- f. OS PAINÉIS DEVERÃO SER PROVIDOS DE CHAVE TIPO YALE E PLACA DE PROTEÇÃO IMPOSSIBILITANDO O ACESSO À ÁREAS VIVAS DA INSTALAÇÃO;
- g. DEVERÁ ESTAR DE FÁCIL ACESSO OS DIAGRAMAS TRIPOLARES DOS QUADROS PARA CONSULTA;
2. O QUADRO DEVERÁ SER ATERRADO, E O NEUTRO NÃO DEVERÁ SER EQUALIZADO COM O TERRA;
3. GRAU DE PROTEÇÃO PAINÉIS: IP-44;
4. UTILIZAR DISJUNTORES TIPO DIN PARA CORRENTES ATÉ 40A;
5. CONSULTAR O PROJETISTA SE HOUVER DÚVIDAS, OU OCORREREM ALTERAÇÕES, OU SE ALGUMA SOLUÇÃO PROPOSTA NESTE PROJETO NÃO PUDE SER ATENDIDA, AVISAR ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
6. PLACA DE ADVERTÊNCIA - INSTALAR NAS PORTAS DOS QUADROS ELÉTRICOS:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO DA INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER SOBRECARGA OU CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE OS FUSÍVEIS OU DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (AMPERAGEM). COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) REQUER, ANTES, A TROCA DOS CONDUTORES ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA O DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISJUNTOR DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOMER FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR O DISPOSITIVO NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIDAS POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E IMPLICA EM RISCOS DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OTA (Quadro: DMTA)												
Grp.	Descrição	Tomadas	Prot. A	Prot. V.A.	Demanda (kW)	Prot. A	Conv. A	Fases	Prot. A	Cond. mm ²	Tubo mm ²	Fases ABC
T01	PONTO 2229 - REGIA ULTRALITES 4 (2)	1000W	10000	10000	1000	1,50	4,50	25A	4	—	—	AB
T02	PONTO 2229 - REGIA ULTRALITES 4 (2)	1	10000	10000	1000	1,50	4,50	25A	4	—	—	AB
T03	PONTO 2229 - REGIA ULTRALITES 5 (3)	1	10000	10000	1000	1,50	4,50	25A	4	—	—	AB
T04	PONTO 2229 - REGIA ULTRALITES 5 (3)	1	10000	10000	1000	1,50	4,50	25A	4	—	—	AB
T05	PONTO 2229 - REGIA ULTRALITES 6 (2)	1	10000	10000	1000	1,50	4,50	25A	4	—	—	AB
T06	PONTO 2229 - REGIA ULTRALITES 6 (2)	1	10000	10000	1000	1,50	4,50	25A	4	—	—	AB
T07	PONTO 2229 - REGIA ULTRALITES 6 (2)	1	10000	10000	1000	1,50	4,50	25A	4	—	—	AB
T08	PONTO 2229 - REGIA ULTRALITES 7 (2)	1	10000	10000	1000	1,50	4,50	25A	4	—	—	AB
T09	PONTO 2229 - REGIA ULTRALITES 8 (2)	8	80000	80000	1000	1,50	4,50	25A	4	—	—	AB
Alameda	PO-208 OT-2K		80000	80000	1000	36,37	2	80A	25	—	25	AB

Potência Demandada: 100% (8000,0 W) (8000,0 VA)

Potência/VA: A=4000VA B=4000VA

QTB (Quodro: QTB1)													
Gra.	Descrição	Tomadas	Pro. A	Pro. V.A	Dem. 100W	Pro. A	Pro. V.A	Corr. A	Fases	Pro. A	Cond. mm ²	Núcleo mm ²	Fases
		1000W	W	V.A	VA	W	V.A	VA		W	mm ²	mm ²	VA
TAT	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 1 (2)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	2	25A	4	—	CA
TAS	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 1 (3)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	4	—	—	CA	CA
TAT	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 1 (4)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	4	—	—	CA	CA
TAS	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 1 (5)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	4	—	—	CA	CA
TAT	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 2 (1)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	2	25A	4	—	CA
TAS	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 2 (2)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	4	—	—	CA	CA
TAT	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 2 (3)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	2	25A	4	—	CA
TAS	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 2 (4)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	4	—	—	CA	CA
TAT	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 3 (1)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	2	25A	4	—	CA
TAS	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 3 (2)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	4	—	—	CA	CA
TAT	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 3 (3)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	2	25A	4	—	CA
TAS	PONTO 220V - REGIA UTILIDADES 3 (4)	1	1000,0	1000,0	1000	1,00	4,50	2,5A	4	—	—	CA	CA
MTB	MTB-03-000-012-2K	8	8000,0	8000,0	8000	10,00	36,37	2	50A	25	—	25	CA

Potência Demandada: 100% (8000,0 W) (8000,0 VA)

Potência/VA = 4000,00 VA = 4000,00 VA

OTC (Quadro: 07)													
Circ.	Descrição	Tomadas	OTC #	V.A. V	Onde C	OTC #	V.A. V	Cor.	Fases	Prot.	Cond.	Neutro/Tr	Fase
		1000W		1000V	1000V		1000V				mm ²	mm ²	
YC1	PONTA 220V --- REGUA UTILIDADES 13 ()	1	10000	10000	1000V	1000	4,50	2	2SA	—	—	—	—
YC2	PONTA 220V --- REGUA UTILIDADES 15 ()	1	10000	10000	1000V	1000	4,50	2	2SA	—	—	—	—
YC3	PONTA 220V --- REGUA UTILIDADES 13 ()	1	10000	10000	1000V	1000	4,50	2	2SA	—	—	—	—
YC4	PONTA 220V --- REGUA UTILIDADES 15 ()	1	10000	10000	1000V	1000	4,50	2	2SA	—	—	—	—
YC5	PONTA 220V --- REGUA UTILIDADES 11 ()	1	10000	10000	1000V	1000	4,50	2	2SA	—	—	—	—
YC6	PONTA 220V --- REGUA UTILIDADES 11 ()	1	10000	10000	1000V	1000	4,50	2	2SA	—	—	—	—
Total		6	60000	60000	1000V	1000	27,36	2	5SA	—	—	—	—
Aten:	C=30m O=C=2k		60000	60000	1000V	1000	27,36	2	5SA	16	—	—	16 BC

Potência Demandada: 100% (6000,0 W) (6000,0 V.A)

Potência/V.A: B=3000,0A C=3000,0V

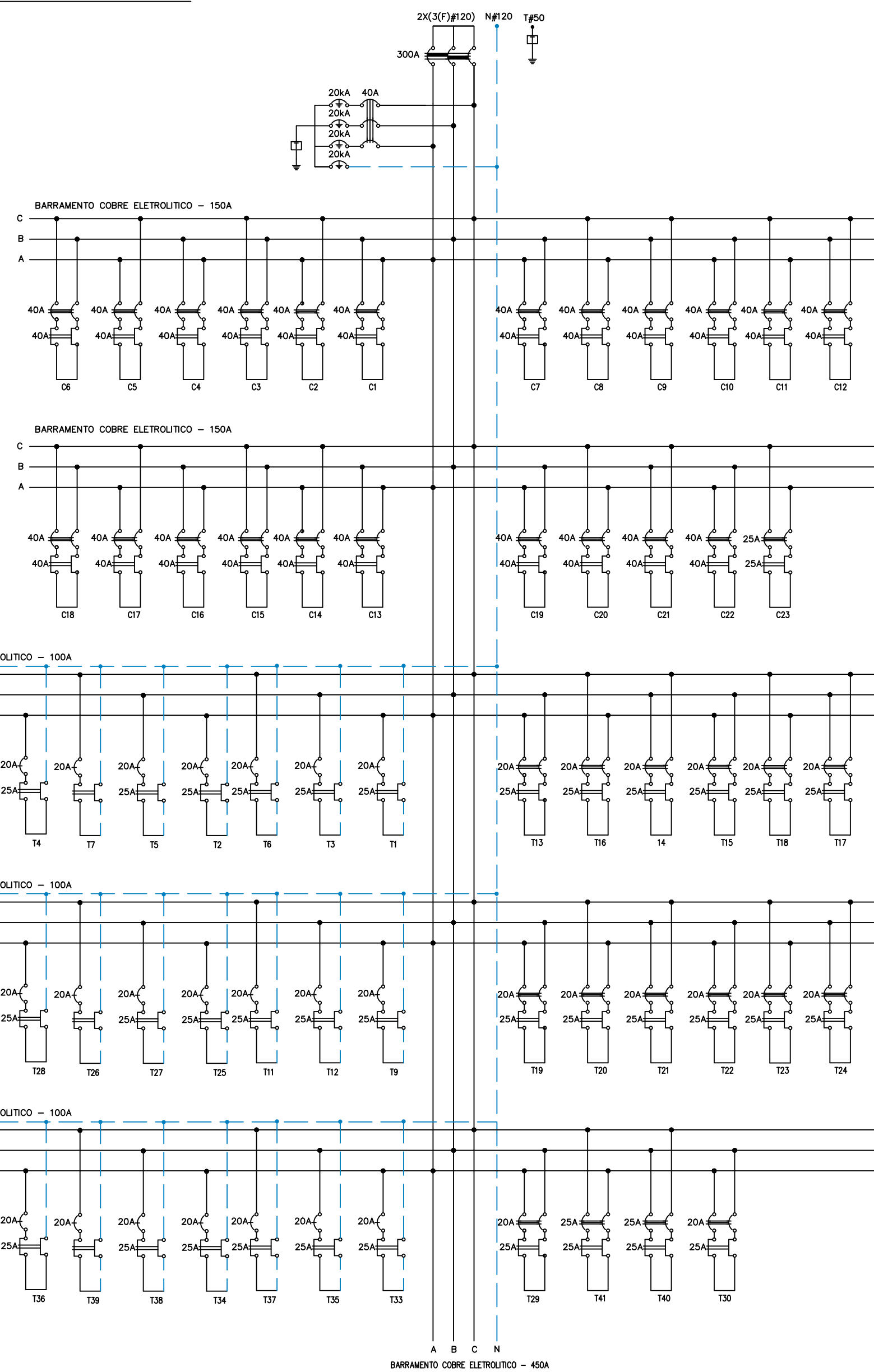
FERNANDO VECINA TEIXEIRA
PATRICIO:14488657869

IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE SOROCABA
PROJETO - QUADRO DISTRIBUIÇÃO ELETRICA ESSENCIAL: QDE
REFORMA ELETRICA MATERNIDADE + ENFERMARIA 2
LOCAL: AVENIDA SÃO PAULO, 750 - SOROCABA - SP - CEP.: 18.013-002

RESP T C: ENG* FERNANDO V. T. PATRICIO - CREASP: 5060585215
FONE: (15) 98111-3278 - projetos@mvfeletrica.com.br

ART: 262.025.0365032	DATA: 12/03/2025	ESCALA: S/E	FOLHA: A1L	DESENHO: M03/M05
-------------------------	---------------------	----------------	---------------	---------------------

ART: 262.025.0365032	DATA: 12/03/2025	ESCALA: S/E	FOLHA: A1L	DESENHO: M03/M05
-------------------------	---------------------	----------------	---------------	---------------------



Quadro de Cargos																
ZDF																
Gr.	Descrição	Tamanho			Grossos (m²)	Grossos (m³)	P. W.	P. V. W.	Demanda (L)	P. Cor.	Cor.	Fases	P.H. A.	Cond. mm²	Hm (m)	Temp. (°C)
		100W	300W	600W												
C1	CHUVERO OSMOTICA 01A				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	6
C2	CHUVERO OSMOTICA 02				1		68000	68000	435	100	30,91	1	40A	6	---	AB
C3	CHUVERO OSMOTICA 03				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C4	CHUVERO OSMOTICA 03				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C5	CHUVERO OSMOTICA 04				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	CA
C6	CHUVERO OSMOTICA 05				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C7	CHUVERO OSMOTICA 06				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C8	CHUVERO QUARTO PPP 01				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	CA
C9	CHUVERO QUARTO PPP 02				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C10	CHUVERO QUARTO PPP 03				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C11	CHUVERO QUARTO 25				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	CA
C12	CHUVERO QUARTO 26				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C13	CHUVERO QUARTO 27				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	AB
C14	CHUVERO QUARTO 28				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	CA
C15	CHUVERO QUARTO 29				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C16	CHUVERO QUARTO 30				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	AB
C17	CHUVERO QUARTO 31				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	CA
C18	CHUVERO QUARTO 32				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C19	CHUVERO QUARTO 33				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	AB
C20	CHUVERO NEO-NATAL				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	CA
C21	CHUVERO NEO-NATAL 2				1		68000	68000	435	100	30,91	2	40A	6	---	BC
C22	AQUEDUTO BANHEIRA PPP3				1		50000	50000	435	100	22,73	2	40A	6	---	AB
C23	MOTOR BANHEIRA P33				1		14710	2015	435	37	8,96	2	25A	4	---	AB
10	TUÇS 127V - QUARTO 1	6					10000	6000	755	100	4,72	1	20A	2,5	2,5	A
11	TUÇS 127V - QUARTO 1B	6					10000	6000	755	100	4,72	1	20A	2,5	2,5	A
12	TUÇS 127V - QUARTOS 2 e 3	3					10000	10000	755	100	7,87	1	20A	2,5	2,5	B
13	TUÇS 127V - QUARTOS 4 e 5	10					10000	10000	755	100	10,24	1	20A	2,5	2,5	A
14	TUÇS 127V - QUARTOS 6 e PP1	13					13000	13000	755	100	10,24	1	20A	2,5	2,5	B
15	TUÇS 127V - QUARTOS 25-26	16					10000	16000	755	100	12,60	1	20A	2,5	2,5	B
16	TUÇS 127V - QUARTOS 27-28	11					11000	11000	755	100	8,68	1	20A	2,5	2,5	C
17	TUÇS 127V - QUARTOS 29-30	11					11000	11000	755	100	8,68	1	20A	2,5	2,5	C
18	TUÇS 127V - QUARTOS 31-32	11					11000	11000	755	100	8,68	1	20A	2,5	2,5	C
19	TUÇS 127V - QUARTO 33 e OBS	11					11000	11000	755	100	8,68	1	20A	2,5	2,5	C
20	LEITE LITEL/LEITE	10					10000	10000	755	100	7,87	2	20A	2,5	2,5	A
21	TUÇS 220V - QUARTO 01	3					9000	10000	755	100	4,55	2	20A	2,5	2,5	AB
24	TUÇS 220V - QUARTO 01B	3					9000	10000	755	100	4,55	2	20A	2,5	2,5	BC
25	TUÇS 220V - QUARTOS 2-3	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	AB
26	TUÇS 220V - QUARTOS 4-5	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	AB
27	TUÇS 220V - QUARTOS 6 - PP1A	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	BC
28	TUÇS 220V - QUARTOS 25-26	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	CA
29	TUÇS 220V - QUARTOS 25-26	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	AB
30	TUÇS 220V - QUARTOS 27-28	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	AB
31	TUÇS 220V - QUARTOS 29-30	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	BC
32	TUÇS 220V - QUARTOS 31-32	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	AB
33	TUÇS 220V - QUARTO 33 - OBS	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	CA
34	TUÇS 220V - QUARTO 33 - OBS	4					12000	13333	755	100	6,08	2	20A	2,5	2,5	CA
35	TUÇS 127V - CORREDOIR E - BANHEIRA	8					8000	8000	755	100	6,30	1	20A	2,5	2,5	A
36	NEC 127V - CORREDOIR E - BANHEIRA	8					8000	8000	755	100	6,30	1	20A	2,5	2,5	A
37	TUÇS 127V - SL M&S / HALLER	6					6000	6000	755	100	4,72	1	20A	2,5	2,5	B
38	TUÇS 127V - SL M&S / HALLER	6					6000	6000	755	100	4,72	1	20A	2,5	2,5	B
39	PP1B 127V - CORREDOIR M&S / HALLER	11					11000	11000	755	100	8,68	2	20A	2,5	2,5	A
40	PP1B 127V - CORREDOIR M&S / HALLER	11					11000	11000	755	100	8,68	2	20A	2,5	2,5	A
41	PP1B 127V - CORREDOIR M&S / HALLER	12					12000	12000	755	100	5,46	2	20A	2,5	2,5	AB
42	TUÇS 127V - COPIA / AQUIO	6					6000	6000	755	100	4,72	1	20A	2,5	2,5	B
43	TUÇS 127V - CONFORTO MEDICO 127V	11					11000	11000	755	100	8,68	2	20A	2,5	2,5	A
44	TUÇS 127V - CONFORTO MEDICO 127V	11					11000	11000	755	100	8,68	2	20A	2,5	2,5	A
45	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	A
46	TUÇS 127V - CONFORTO MEDICO 127V	5					5000	5000	755	100	3,94	1	20A	2,5	2,5	B
47	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	A
48	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
49	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
50	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
51	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
52	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
53	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
54	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
55	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
56	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
57	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
58	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
59	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
60	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
61	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
62	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
63	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
64	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
65	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
66	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
67	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
68	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
69	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
70	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
71	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
72	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
73	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
74	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
75	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
76	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
77	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
78	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
79	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
80	TUÇS 127V - COPIA 127V	4					4000	4000	755	100	3,15	1	20A	2,5	2,5	B
81</																

300A		- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 300A 30kA	25A		- DISJUNTOR URVA C 25A 2P
250A		- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 250A 30kA	40A		- DISJUNTOR CURVA C 40A 2P
40A		- DISJUNTOR CURVA C 40A 3P	20kA		- DPS CLASSE II 175V 20kA 1P
20A		- DISJUNTOR CURVA C 20A 1P	25A		- INTERRUPTOR DR 25A - 30mA
25A		- DISJUNTOR CURVA C 20A 1P	40A		- INTERRUPTOR DR 40A - 30mA
20A		- DISJUNTOR URVA C 20A 2P	220/220V - 10kVA		- TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO IT MEDICO - 10kVA 220/220V

1. OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO ATENDER AS NORMAS DA ABNT, NR 10 E BOMBEIROS, VISANDO A PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E OUTROS RISCOS ADICIONAIS, SENDO OBRIGATORIO:
- a. O DISJUNTOR GERAL DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PARA CADEADO NA POSIÇÃO DESLIGADO E INDICAÇÃO DE POSIÇÃO: LIGADO / DESLIGADO;
- b. IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ATRAVÉS DE ANILHAS;
- c. IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS;
- d. INSERIR NAS PORTAS EXTERNAS AO PAINEL PLACAS DE ADVERTÊNCIAS QUANTO AO ACESSO À PESSOAS INADVERTIDAS;
- e. USO OBRIGATORIO DO DISPOSITIVO RESIDUAL - DR;
- f. OS PAINÉIS DEVERÃO SER PROVIDOS DE CHAVE TIPO YALE E PLACA DE PROTEÇÃO IMPOSSIBILITANDO O ACESSO ÀS ÁREAS VAS DA INSTALAÇÃO;
- g. DEVERÁ ESTAR DE FÁCIL ACESSO OS DIAGRAMAS TRIPOLARES DOS QUADROS PARA CONSULTA;
2. O QUADRO DEVERÁ SER ATERRADO, E O NEUTRO NÃO DEVERÁ SER EQUALIZADO COM O TERRA;
3. GRAU DE PROTEÇÃO PAINÉIS: IP-44;
4. UTILIZAR DISJUNTORES TIPO DIN PARA CORRENTES ATÉ 40A;
5. CONSULTAR O PROJETISTA SE HOUVER DÚVIDAS, OU OCORREREM ALTERAÇÕES, OU SE ALGUMA SOLUÇÃO PROPOSTA NESTE PROJETO NÃO PUDE SER ATENDIDA, AVISAR ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
6. PLACA DE ADVERTENCIA - INSTALAR NAS PORTAS DOS QUADROS ELÉTRICOS:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUA, DESIGNANDO ALGUM CIRCUITO DA INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER SOBRECARGA OU CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE OS FUSEIS OU DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (AMPERAGEM). COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) REQUER, ANTES, A TROCA DOS CONDUTORES ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
 2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA O DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISJUNTOR DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR O DISPOSITIVO NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA
- PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E IMPLICA EM RISCOS DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO

FERNANDO VECINA TEIXEIRA
PATRICIO:14488657869

IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE SOROCABA
PROJETO-QUADRO DISTRIBUIÇÃO ELETRICA NÃO ESSENCIAL: QDF
REFORMA ELETRICA MATERNIDADE + ENFERMARIA 2
LOCAL: AVENIDA SÃO PAULO, 750 - SOROCABA - SP - CEP.:18.013-002

RESP TÉCN: ENG* FERNANDO V. T. PATRÍCIO - CREASP: 5060585215
FONE: (15) 98111-3278 - projetos@mveletrica.com.br

ART: 262.025.0365032	DATA: 10/03/2025	ESCALA: S/E	FOLHA: A1L	DESENHO: M03/M04
-------------------------	---------------------	----------------	---------------	---------------------

