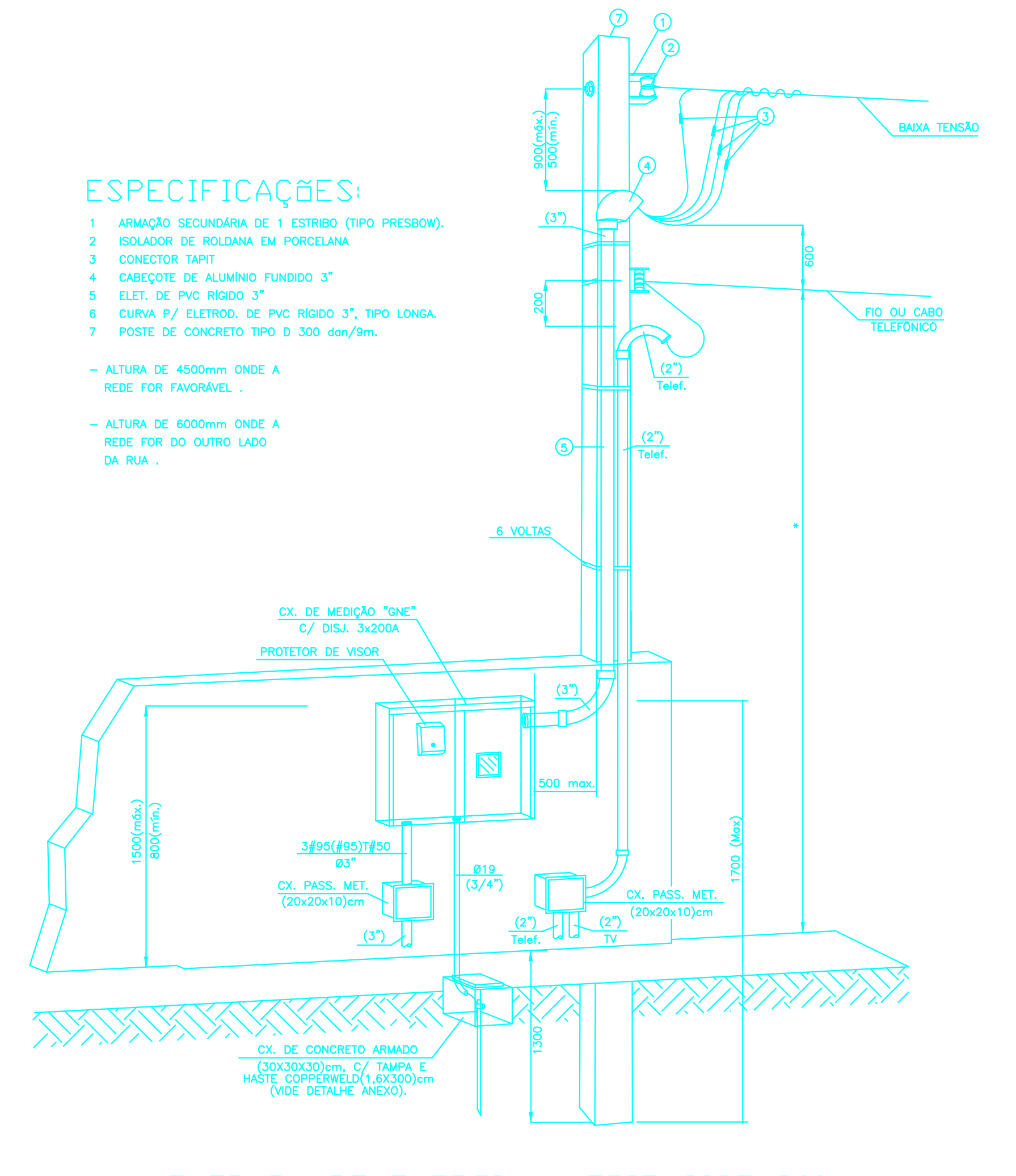
QDG
220/127V

N° CIRC.	iluminação									TOMADAS (W)						total (W)	FASES (V)				disj. (A) n° polos		COND. MM2 (CU)		OBSERVAÇÕES	DR
	FLUOR.				outros																					
Lâmpada	14W	26W	28W	110W	50W	60W	100W	VS.250 +Reator	VM.250 +Reator	100W	300W	600W	1800W AR	5000W Ch.	ESP.		R	S	T	RST			FASEs	BIT.		
LÂMP.+REAT.	20VA	33VA	33VA	120VA	50VA	60VA	100VA	375VA	375VA																	
01		08	32													1200W	1200W			R	16A	I		#2,5	ILUMINAÇÃO	N
02		06	30													1080W		1080W		S	16A	I		#2,5	ILUMINAÇÃO	N
03		02	30													960W			960W	T	16A	I		#2,5	ILUMINAÇÃO	N
04	06															120W	120W			R	16A	I		#2,5	ILUM. EMERGÊNCIA	N
05										08	02					1400W		1400W		S	20A	I		#2,5	TOM. ESPAÇO EM SAUDE	N
06										09	02					1500W			1500W	T	20A	I		#2,5	TOM. ESTOCAGEM	N
07										08	02					1400W	1400W			R	20A	I		#2,5	TOM. CONSULTÓRIO	N
08										14						1400W		1400W		S	20A	I		#2,5	TOM. APLICAÇÃO	N
09										07	02					1300W			1300W	T	20A	I		#2,5	TOM. SL. CURATIVOS	N
10										05	02					1100W	1100W			R	20A	I		#2,5	TOMADA SL. ADM	N
11															01	1200W		1200W		S	20A	I		#2,5	TOM. GELADEIRA	N
12															01	1200W			1200W	T	20A	I		#2,5	TOM. GELADEIRA	N
13															01	1200W	1200W			R	20A	I		#2,5	TOM. GELADEIRA	N
14															01	1200W		1200W		S	20A	I		#2,5	TOM. GELADEIRA	N
15												02				1200W			1200W	T	20A	I		#2,5	TOM. FOGÃO / EXAU.	S
16										05	02					1100W	1100W			R	20A	I		#2,5	TOM. ESPAÇO SAUDE	S
17										07	02					1300W		1300W		S	20A	I		#2,5	TOM. SANIT. / PIA	S
18										06	02					1200W			1200W	T	20A	I		#2,5	TOM. SANIT. / IMUN.	S
19										05	02					1100W	1100W			R	20A	I		#2,5	TOM. ODONTOLOGIA	S
20										05	02					1100W		1100W		S	20A	I		#2,5	TOMADA INALAÇÃO	S
21										05	02					1100W			1100W	T	20A	I		#2,5	TOMADA LAVAGEM	S
22											03					900W	900W			R	20A	I		#2,5	TOMADA COPA	S
23												02				1200W		1200W		S	20A	I		#2,5	TOMADA DML	S
24		02				08	02									784W			784W	T	20A	I		#2,5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	S
25															01	5000W	2500W	2500W		RS	32A	II		#6,0	TOMADA FORNO ELÉT.	S
26															01	1200W			1200W	T	20A	I		#2,5	CADEIRA ODONTO.	S
27											02					600W		600W		S	20A	I		#2,5	TOM. RACK / CARTÃO	N
28													01			1800W	900W		900W	RS	20A	II		#2,5	AR COND. ESPAÇO S.	N
29													01			1800W		900W	900W	ST	20A	II		#2,5	AR COND. ESPAÇO S.	N
30													01			1800W	900W	900W		RS	20A	II		#2,5	AR COND. RECEPÇÃO	N
31													01			1800W	900W		900W	RT	20A	II		#2,5	AR COND. CONSULT.	N
32													01			1800W		900W	900W	ST	20A	II		#2,5	AR COND. CONSUL. DIF.	N
33													01			1800W	900W	900W		RS	20A	II		#2,5	AR COND. CONSUL. DIF.	N
34													01			1800W	900W		900W	RT	20A	II		#2,5	AR COND. APLICAÇÃO	N
35													01			1800W		900W	900W	ST	20A	II		#2,5	AR COND. IMUNIZA.	N
36													01			1800W	900W	900W		RS	20A	II		#2,5	AR COND. INALAÇÃO	N
37													01			1800W	900W		900W	RT	20A	II		#2,5	AR COND. COLETA	N
38													01			1800W		900W	900W	ST	20A	II		#2,5	AR COND. ODONTO.	N
39													01			1800W	900W	900W		RS	20A	II		#2,5	AR COND. SL ADM.	N
40													01			1800W	900W		900W	RT	20A	II		#2,5	AR COND. D. QUÍMICA	N
41													01			1800W		900W	900W	ST	20A	II		#2,5	AR COND. SL. LAVAGEM	N
42													01			1800W	900W	900W		RS	20A	II		#2,5	AR COND.SL.UTILIDADES	N
43													01			1800W	900W		900W	RT	20A	II		#2,5	AR COND. ESTOCAGEM	N
44															01	600W		600W		S	20A	I		#2,5	MOTOR PORTÃO	N
															01	5000W	2500W		2500W	RT	32A	II		#6,0	AUTO CLAVE	N
42															01	6000W	2000W	2000W	2000W	40A			ALIM.QF-COMPRESSOR Ø1.1/2"-PVC (#6,0) 3#6,0-1KV 90°-CU		Alim. QF-COMPRESSOR	
43															01	6000W	2000W	2000W	2000W	40A			ALIM.QF-CISTERNA Ø1.1/2"-PVC (#6,0) 3#6,0-1KV 90°-CU		Alim. QF-CISTERNA	
TOTAL	10	18	92			08	02			84	27	04	12		10	80444W	27020W	26580W	26844W	200A			ALIM.QDG Ø3"-PVC (#50) 3#95(#95)-1KV 90°-CU		Alim. QDG	

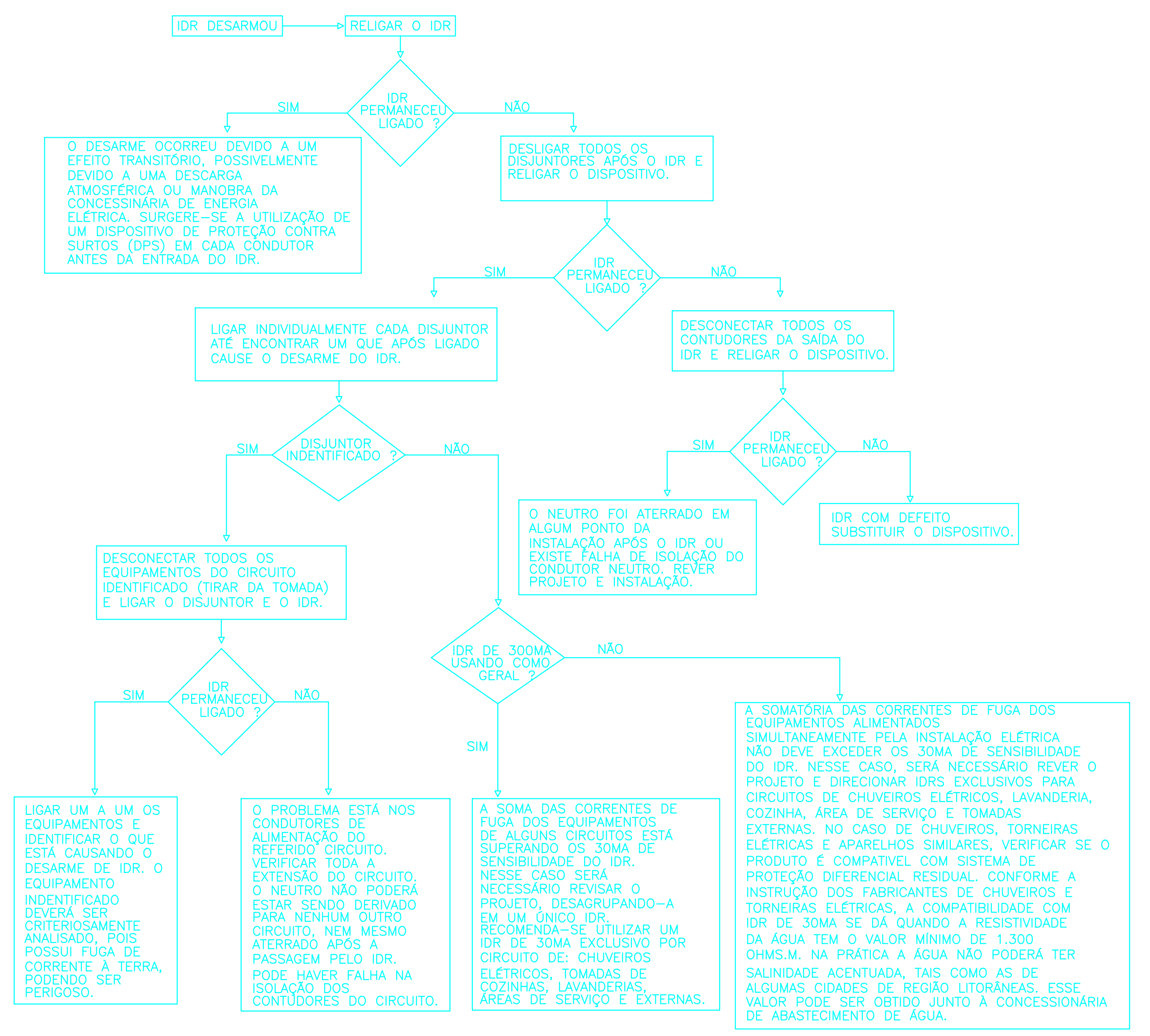


ESPECIFICAÇÕES:

1 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO (TIPO PRESBOW).
2 ISOLADOR DE ROLDANA EM PORCELANA
3 CONECTOR TAPIT
4 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3"
5 ELET. DE PVC RÍGIDO 3"
6 CURVA P/ ELETROD. DE PVC RÍGIDO 3", TIPO LONGA.
7 POSTE DE CONCRETO TIPO D 300 dan/9m.

- ALTURA DE 4500mm ONDE A REDE FOR FAVORÁVEL .
- ALTURA DE 6000mm ONDE A REDE FOR DO OUTRO LADO DA RUA .

ENTRADA DE ENERGIA - TRIFÁSICO 200A



IDR DESARMOU → RELIGAR O IDR

IDR PERMANECEU LIGADO ?

SIM: O DESARME OCORREU DEVIDO A UM EFEITO TRANSITÓRIO, POSSIVELMENTE DEVIDO A UMA DESCARGA ATMOSFÉRICA OU MANOBRA DA CONCESSINÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA. SURGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) EM CADA CONDUTOR ANTES DA ENTRADA DO IDR.

NÃO: DESLIGAR TODOS OS DISJUNTORES APÓS O IDR E RELIGAR O DISPOSITIVO.

IDR PERMANECEU LIGADO ?

SIM: LIGAR INDIVIDUALMENTE CADA DISJUNTOR ATÉ ENCONTRAR UM QUE APÓS LIGADO CAUSE O DESARME DO IDR.

NÃO: DESCONECTAR TODOS OS CONTUDORES DA SAÍDA DO IDR E RELIGAR O DISPOSITIVO.

IDR PERMANECEU LIGADO ?

SIM: O NEUTRO FOI ATERRADO EM ALGUM PONTO DA INSTALAÇÃO APÓS O IDR OU EXISTE FALHA DE ISOLAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO. REVER PROJETO E INSTALAÇÃO.

NÃO: IDR COM DEFEITO SUBSTITUIR O DISPOSITIVO.

DISJUNTOR INDENTIFICADO ?

SIM: DESCONECTAR TODOS OS EQUIPAMENTOS DO CIRCUITO IDENTIFICADO (TIRAR DA TOMADA) E LIGAR O DISJUNTOR E O IDR.

IDR PERMANECEU LIGADO ?

SIM: LIGAR UM A UM OS EQUIPAMENTOS E IDENTIFICAR O QUE ESTÁ CAUSANDO O DESARME DE IDR. O EQUIPAMENTO INDENTIFICADO DEVERÁ SER CRITERIOSAMENTE ANALISADO, POIS POSSUI FUGA DE CORRENTE À TERRA, PODENDO SER PERIGOSO.

NÃO: O PROBLEMA ESTÁ NOS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DO REFERIDO CIRCUITO. VERIFICAR TODA A EXTENSÃO DO CIRCUITO. O NEUTRO NÃO PODERÁ ESTAR SENDO DERIVADO PARA NENHUM OUTRO CIRCUITO, NEM MESMO ATERRADO APÓS A PASSAGEM PELO IDR. PODE HAVER FALHA NA ISOLAÇÃO DOS CONTUDORES DO CIRCUITO.

NÃO: IDR DE 300MA USANDO COMO GERAL ?

SIM: A SOMA DAS CORRENTES DE FUGA DOS EQUIPAMENTOS DE ALGUNS CIRCUITOS ESTÁ SUPERANDO OS 30MA DE SENSIBILIDADE DO IDR. NESSE CASO SERÁ NECESSÁRIO REVISAR O PROJETO, DESAGRUPANDO-A EM UM ÚNICO IDR. RECOMENDA-SE UTILIZAR UM IDR DE 30MA EXCLUSIVO POR CIRCUITO DE: CHUVEIROS ELÉTRICOS, TOMADAS DE COZINHAS, LAVANDERIAS, ÁREAS DE SERVIÇO E EXTERNAS.

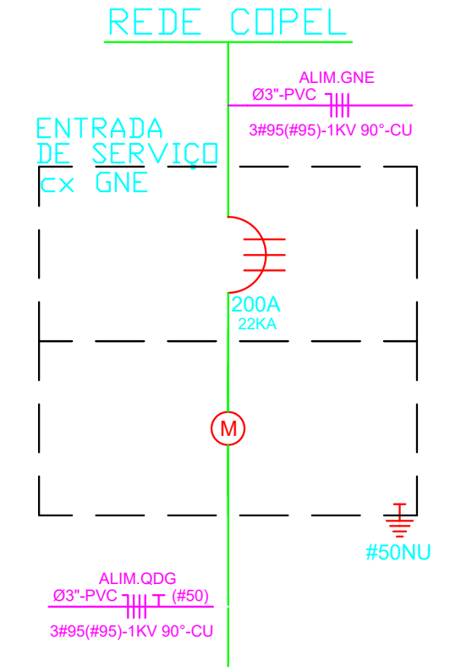
NÃO: A SOMATÓRIA DAS CORRENTES DE FUGA DOS EQUIPAMENTOS ALIMENTADOS SIMULTANEAMENTE PELA INSTALAÇÃO ELÉTRICA NÃO DEVE EXCEDER OS 30MA DE SENSIBILIDADE DO IDR. NESSE CASO, SERÁ NECESSÁRIO REVER O PROJETO E DIRECIONAR IDRS EXCLUSIVOS PARA CIRCUITOS DE CHUVEIROS ELÉTRICOS, LAVANDERIA, COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E TOMADAS EXTERNAS. NO CASO DE CHUVEIROS, TORNEIRAS ELÉTRICAS E APARELHOS SIMILARES, VERIFICAR SE O PRODUTO É COMPATIVEL COM SISTEMA DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL. CONFORME A INSTRUÇÃO DOS FABRICANTES DE CHUVEIROS E TORNEIRAS ELÉTRICAS, A COMPATIBILIDADE COM IDR DE 30MA SE DÁ QUANDO A RESISTIVIDADE DA ÁGUA TEM O VALOR MÍNIMO DE 1.300 OHMS.M. NA PRÁTICA A ÁGUA NÃO PODERÁ TER SALINIDADE ACENTUADA, TAIS COMO AS DE ALGUMAS CIDADES DE REGIÃO LITORÂNEAS. ESSE VALOR PODE SER OBTIDO JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEGUINTES ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:

1- SOLICITAR ESCLARECIMENTO SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES.
2- NÃO DEVE PREVALECER-SE DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO, OU DE QUALQUER OMISSÃO EVENTUALMENTE EXISTENTE PARA EXIMIR-SE DE SUAS RESPONSABILIDADES.
3- OBRIGA-SE A SATIZFAZER TODOS OS REQUISITOS CONSTANTES DOS DESENHOS E MEMORIAL DESCRITIVO.
4- NO CASO DE ERROS OU DISCREPÂNCIA, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PREVALECER SOBRE OS DESENHOS, DEVENDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMUNICADO AO PROJETISTA.
5- TODOS OS ADORNOS, MELHORAMENTOS, ETC., INDICADOS NOS DESENHOS OU NOS DETALHES OU PARCIALMENTE DESENHADOS PARA QUALQUER ÁREA OU LOCAL EM PARTICULAR, DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA ÁREAS OU LOCAIS SEMELHANTES, A NÃO SER QUE HAJA INDICAÇÃO OU ANOTAÇÃO EM CONTRATO.
6- PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO E DESCRITO NOS RESPECTIVOS MEMORIAIS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, BEM COMO AS PRÁTICAS USUAIS CONSAGRADAS PARA UMA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
7- SERÁ NECESSÁRIO, MANTER CONTATO COM AS REPARTIÇÕES COMPETENTES, A FIM DE OBTER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, BEM COMO FAZER OS PEDIDOS DE LIGAÇÕES E INSPEÇÕES.
8- O EXECUTOR OBRIGA-SE A ENTREGAR SÓ AO CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "AS BUILT".
9- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVADAMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.
10-A CONTRATADA DEVERÁ POSSUIR UM ENGENHEIRO ELETRICISTA, REGISTRADO NO CREA-PR , COM ACERVO COMPATÍVEL COM ESTA OBRA, PARA ACOMPANHAR DIARIAMENTE TODOS OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA, ETC. , ISTO É NECESSÁRIO DEVIDO A ALTA COMPLEXIDADE DAS INSTALAÇÕES.

DIAGRAMA UNIFILAR

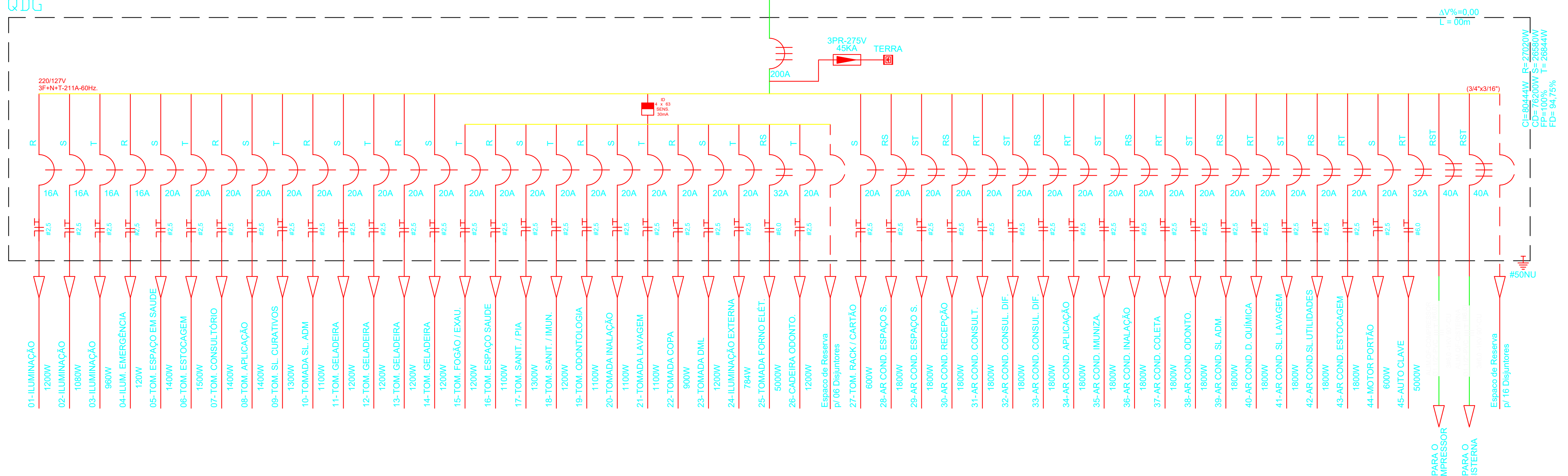


SIMBOLOGIA:

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR. * CONF. IEC 947-2(MERLIN GERIN) 5kA.
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR. * CONF. IEC 947-2(MERLIN GERIN) 5kA.
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR. * CONF. IEC 947-2(MERLIN GERIN) 5kA.
PARA RAIO TIPO VCL 45KA
ID 4 x 63 SENS. 30mA — INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4x63A SENS. 30mA (TETRAPOLAR)

Eletrodutos de PVC				
Diâmetro Nominal		Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	S (mm²)
3/4"	25mm	26,2	21,6	366
1"	32mm	33,2	27,8	607
1 1/4"	40mm	42,2	36,4	1041
1 1/2"	50mm	47,8	41,8	1372
2"	60mm	59,4	53,2	2223
2 1/2"	75mm	75,1	67,5	3578
3"	85mm	88	80	5027
4"	100mm	113	103	8332

QDG



TODOS OS DESENHOS E DETALHES CONSTANTES CONSTITUEM DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
CONFORME LEI FEDERAL N°9610 DE 19/02/98 PUBLICADA NO D.O.U. EM 20/02/9898

NOTAS DE SEGURANÇA CONFORME NR-10

-TODOS OS DISPOSITIVOS DE SECCIONAMENTO TERÃO INDICAÇÃO DA CONDIÇÃO OPERATIVA (VERDE-DESLIGADO E VERMELHO-LIGADO);
-O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO UTILIZADO É TN-C-S, UMA VEZ QUE AS FUNÇÕES DE NEUTRO E CONDUTOR DE PROTEÇÃO SÃO COMBINADAS EM UM ÚNICO CONDUTOR EM APENAS PARTE DO ESQUEMA, OU SEJA, DA DERIVAÇÃO DA COPEL ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DAS UNIDADES CONSUMIDORAS, O ESQUEMA DE ATERRAMENTO É O TN-C, A PARTIR DESTE PONTO, OS CONDUTORES NEUTRO E TERRA, TORNAM-SE DISTINTOS CARACTERIZANDO O ESQUEMA TN-S PARA A REFERIDA EDIFICAÇÃO;
-OS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO TAIS COMO: RECEPTÁCULOS DE PORCELANA E LUMINÁRIAS EQUIPOTENCIALIZADAS, FORAM ESPECIFICADAS E PROJETADAS DE FORMA A GARANTIR OS NÍVEIS DE ILUMINAMENTO DURANTE SUA VIDA ÚTIL, POSSIBILITANDO CONDIÇÕES SEGURAS DE MANUTENÇÃO CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTADORA - NR-17, NR-26 E NBR-5413;
-FORAM PROJETADOS E DEVERÃO SER INSTALADOS OS DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS EM CADA QUADRO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS, CONFORME DIAGRAMAS UNIFILARES, AFIM DE GARANTIR A PROTEÇÃO DE PESSOAS E ANIMAIS CONTRA CONTATOS DIRETOS OU INDIRETOS NOS CIRCUITOS INDICADOS PELO NBR-5410/2004.
-NA PARTE INTERNA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVE-SE ISOLAR (SEPARAR) AS PARTES VIVAS, QUE DEVEM SER COMPLETAMENTE RECOBERTAS POR UMA ISOLAÇÃO (PLACA) DE ACRÍLICO (TRANSPARENTE), QUE SÓ POSSA SER REMOVIDA COM AJUDA DE CHAVE OU FERRAMENTA APROPRIADA, ATRAVÉS DE PESSOA HABILITADA E AUTORIZADA. ESTA ISOLAÇÃO IMPEDIRÁ APROXIMAÇÃO FÍSICA INTENCIONAL OU NÃO DAS PARTES QUE APRESENTAM RISCOS. PREVER UM COMPARTIMENTO NA PARTE INTERNA DA PORTA DO PAINEL P/ GUARDAR DOCUMENTOS;
-DEVERÁ SER APRESENTADO EXTERNAMENTE EM TODAS AS CAIXAS DIZERES COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES:
PLAQUETA COM AS INFORMAÇÕES: "PERIGO! ELETRICIDADE!";
PLAQUETA COM AS INFORMAÇÕES DA TENSÃO DE TRABALHO: "220V (3F+N)";
-IDENTIFICAR EXTERNAMENTE TODAS AS CAIXAS COM PLAQUETAS FIXADAS NA PARTE FRONTAL DAS CAIXAS, COLOCADA NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO DE 40X100MM;
-IDENTIFICAR INTERNAMENTE OS CIRCUITOS, E OS EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM A INSTALAÇÃO, INSTALANDO AS PLAQUETAS NA PLACA DE ISOLAÇÃO DESCRITA ACIMA, DE ACORDO COM O DIAGRAMA UNIFILAR;
-OS CONDUTORES DE ENTRADA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS E CORES PARA NÃO HAVER INVERSÃO DE FASES. SEGUE CORES A SEREM UTILIZADAS NOS CABOS;
*FASES: PRETO (R), BRANCA (S), VERMELHO (T)
*NEUTRO: AZUL-CLARA
-O PROJETO DEVERÁ SER MANTIDO ATUALIZADO (EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO) E ESTAR A DISPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AUTORIZADOS, DAS AUTORIDADES COMPETENTES E DE OUTRAS PESSOAS AUTORIZADAS PELA EMPRESA PROPRIETÁRIA DO ESTABELECIMENTO, SENDO ESTAS MEDIDAS DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO MESMO;
-TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SATISFAZER RIGOROSAMENTE AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E ESTAS ESPECIFICAÇÕES; SOMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS NAS OBRAS DEPOIS DE EXAMINADAS PELA FISCALIZAÇÃO. TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER DEPOSITADOS EM ÁREAS ADEQUADAS DE MODO A PERMITIR A SEPARAÇÃO DOS DIVERSOS TIPOS E NÃO INTERVIR NOS TRABALHOS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DA OBRA;
-A FISCALIZAÇÃO SE RESERVA O DIREITO DE SOLICITAR DA CONTRATADA, ENSAIOS DE MATERIAIS PREVISTOS NA ABNT, QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO;
-OS SERVIÇOS E/OU MATERIAIS NÃO APROVADOS OU QUE APRESENTEM VÍCIOS OU DEFEITOS DE EXECUÇÃO E/OU FABRICAÇÃO SERÃO SUBSTITUÍDOS, DEMOLIDOS E/OU RECONSTRUÍDOS POR CONTA EXCLUSIVA DOS CONDUTORES E INSTALADORES;
-PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVERÃO SER TOMADAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIAS ESTABELECIDAS PELA NR10.
-PARA EXECUTAR ESTE PROJETO DEVERÁ SER ATENDIDO TODAS AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA DISPOSTAS NESTA NOTA E NO MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO, ORIENTADAS PELOS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NORMA MT-NR10.

TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS

ESTA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM ENGENHEIRO ELETRICISTA REGISTRADO NO CREA QUE SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO POR TODAS AS INSTALAÇÕES. O MESMO DEVERÁ EMITIR ART-ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DA OBRA.

AO TÉRMINO DA OBRA AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER CERTIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL REGISTRADO NO CREA

POR SE TRATAR DE UM PROJETO PADRÃO, CADA OBRA DEVERÁ TER UM ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL PELO PROJETO ELÉTRICO E EXECUÇÃO
O PROJETO DEVERÁ SER READEQUADO CONFORME CONDIÇÕES TÉCNICAS LOCAIS.

DATA DE ALTERAÇÃO (03/04/2014) - CONFORME PARECER DA PRED.
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1 (MODELO PADRÃO)

OBSERVAÇÕES GERAIS:
1. Todas as medidas deverão ser conferidas na obra;
2. Todas as medidas estão em centímetros;
3. Havendo divergência entre a escala e a cota, prevalece a cota.

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO IVAÍ
DEPARTEMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO PADRÃO DO ESTADO

PROJETO:
ELÉTRICO DA UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de São João do Ivaí - Paraná

LOCAL DA OBRA: Rua Juscelino Kubitschek, 827, Jardim Ivaí.
QUADRA: SN
LOTE: LOTE: 02 - SUBDIVISÃO DO CONJUNTO DOS LOTES 01 - REM E 01 - C
DATA: 05/2026

CONTEÚDO:
- Quadro de carga D/ unifamiliar.

ESCALA: **Indicada**
ART:

ASSINATURAS:
FABIO HIDEK MIURA:03514785902 Assinado de forma digital por FABIO HIDEK MIURA:03514785902 Dados: 2026.07.10 16:03:30 -03'00'
PROPRIETÁRIO

LUANA HELOISA DE SOUZA PAULOVSKI:10339889950 Dados: 2026.07.10 15:50:20 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUANA H DE SOUZA PAULOVSKI
CREA/PR 184913/D

FOLHA: **03** DE 03

DESPACHOS: