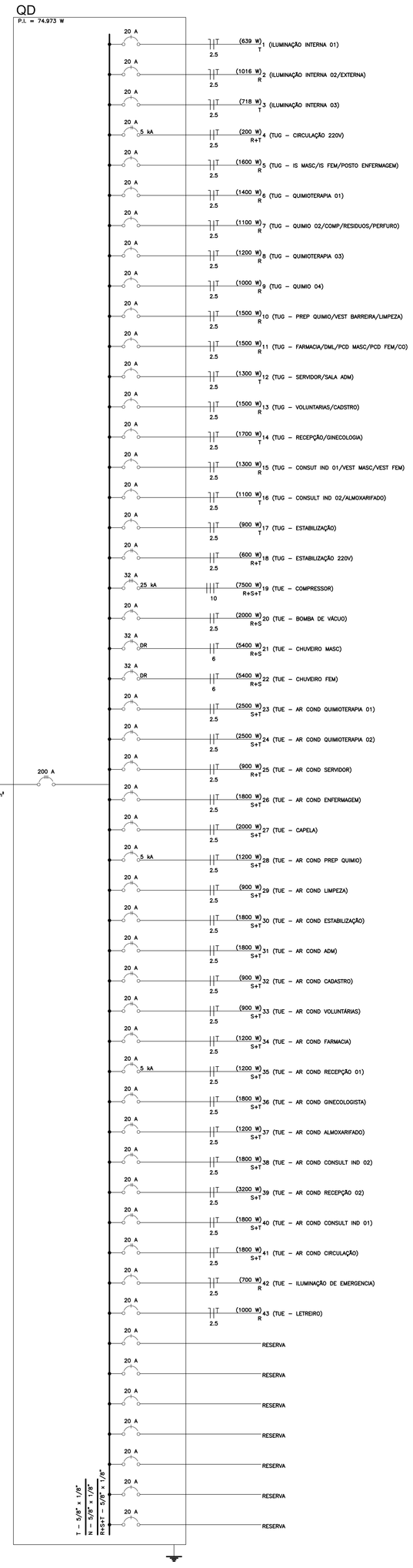
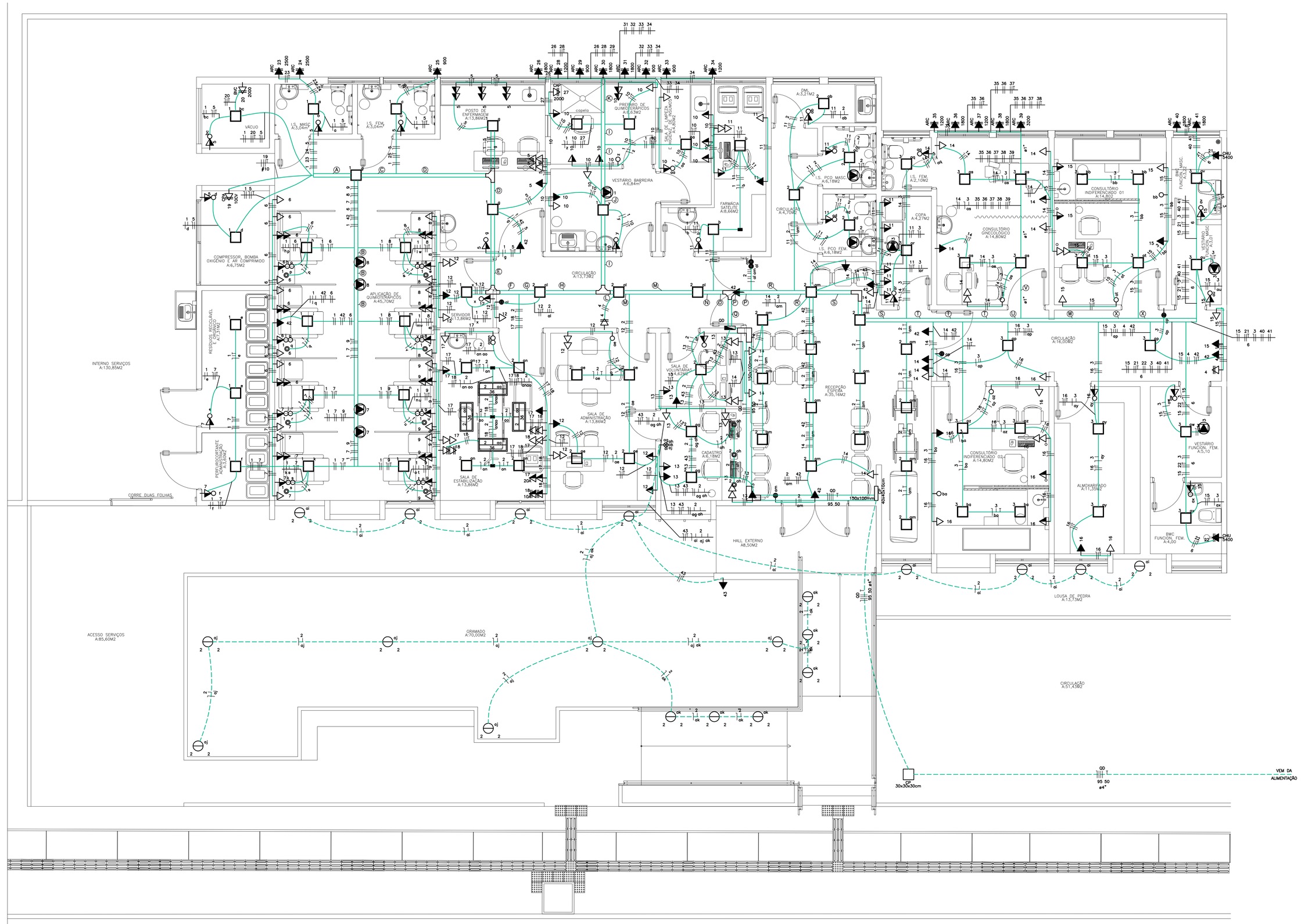


Potência Instalada (W)	
R	30066
S	22550
T	22357
Total	74973

DIN A0(1189x1268)
1:5 – unid: cm

cbr	Perd	Weight
1	1	0.1
2	2	0.2
3	2	0.3
4	2	0.4
5	2	0.5
6	2	0.6
7	2	0.7
8	2	0.85
9	2	0.95
10	2	0.1
255	cobr	0.45
35	84	0.45

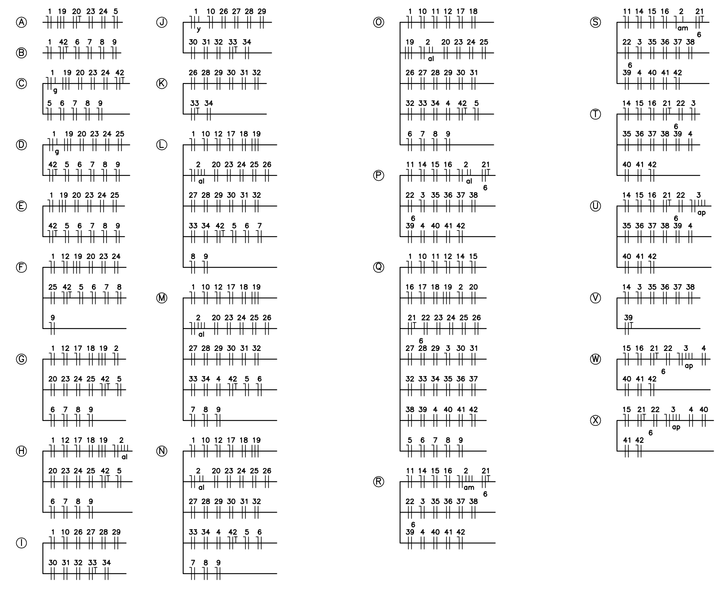
PERMISSÃO DE CÓPIA, MODIFICAÇÃO OU EDIÇÃO À TERCEIROS DESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO AUTOR.



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1/50

LEGENDA

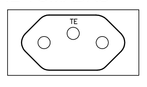


ESPECIFICAÇÕES

- INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES CX. 2x4" (10x5x5)cm RETANGULAR EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE DUYAS TECLAS SIMPLES CX. 2x4" (10x5x5)cm RETANGULAR EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELAS CX. 2x4" (10x5x5)cm RETANGULAR EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS PARALELAS CX. 2x4" (10x5x5)cm RETANGULAR EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE CINCO TECLAS SIMPLES CX. 4x4" (10x10x5)cm RETANGULAR EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES E TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA ABNT 10A EM CX. 2x4" (10x5x5)cm RETANGULAR EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10 DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA ABNT 10A EM CX. 2x4" (10x5x5)cm RETANGULAR EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10 DO PISO ACABADO
- TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA ABNT 10A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=0,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA ABNT 10A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA ABNT 10A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=2,20m DO PISO ACABADO
- TOMADAS DE CORRENTE MONOFÁSICA ABNT 10A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NO TETO
- DUAS TOMADAS DE CORRENTE MONOFÁSICA ABNT 10A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=0,30m DO PISO ACABADO
- DUAS TOMADAS DE CORRENTE MONOFÁSICA ABNT 10A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- DUAS TOMADAS DE CORRENTE MONOFÁSICA ABNT 20A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- TOMADA DE CORRENTE BIFÁSICA ABNT 20A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=0,30m DO PISO ACABADO
- DUAS TOMADAS DE CORRENTE BIFÁSICA ABNT 20A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=0,30m DO PISO ACABADO
- DUAS TOMADAS DE CORRENTE BIFÁSICA ABNT 10A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- DUAS TOMADAS DE CORRENTE BIFÁSICA ABNT 20A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,10m DO PISO ACABADO
- TOMADA PARA BOMBA DE VÁCUO DE CORRENTE BIFÁSICA ABNT 20A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=0,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA PARA CAPELA DE CORRENTE BIFÁSICA ABNT 20A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=0,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA PARA COMPRESSOR DE AR DE CORRENTE BIFÁSICA ABNT 20A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=0,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO DE CORRENTE BIFÁSICA ABNT 20A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=0,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA PARA CHUVEIRO DE CORRENTE BIFÁSICA ABNT 20A CX. 2x4" (10x5x5 cm) EMBUTIDA NA ALVENARIA h=2,10m DO PISO
- PONTO PARA LUMINÁRIA 19W
- PONTO PARA LUMINÁRIA 7W
- PONTO PARA LUMINÁRIA DE PISO 36W
- PONTO PARA LUMINÁRIA DE PISO 7W
- CONDULETE 2x4" PARA PASSAGEM, COM TAMPA CEGA TIPO X
- QUADRO DE MEDIÇÃO h=1,50m EMBUTIDO NA ALVENARIA
- COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA
- TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA
- CONDUTOR FASE (CORES AMARELO, BRANCO OU VERMELHO PARA AS FASES A B ou C RESPECT.)
- CONDUTOR NEUTRO (COR AZUL CLARO)
- CONDUTOR RETORNO (CORES AMARELO, BRANCO OU VERMELHO PARA AS FASES A B ou C RESPECT.)
- CONDUTOR TERRA (CORES VERDE OU VERDE E AMARELO)
- TUBULAÇÃO INDO PARA CIMA
- TUBULAÇÃO VINDO DE BAIXO
- TUBULAÇÃO VINDO DE CIMA
- TUBULAÇÃO INDO PARA BAIXO
- TUBULAÇÃO DE ENERGIA EM PAREDES, LAJES OU SOBRE FORROS
- TUBULAÇÃO DE ENERGIA PELO PISO
- ELETROCALHA TIPO C

DETALHE TOMADAS

SEM ESCALA



TOMADA BIPOLAR COM CONTATO TERRA – 10A/250Vc.a
TOMADAS DE USO GERAL E 220V
–TOMADAS COM INDICAÇÃO DE 220V DEVERÃO TER PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA NBR 6150

(ELETRODUTOS DE PVC)

ø=20mm	–	ø=1/2"
ø=25mm	–	ø=3/4"
ø=32mm	–	ø=1"
ø=40mm	–	ø=1.1/4"
ø=50mm	–	ø=1.1/2"
ø=60mm	–	ø=2"
ø=75mm	–	ø=2.1/2"
ø=85mm	–	ø=3"
ø=110mm	–	ø=4"

NOTAS:

– TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC RIGIDO DE ACORDO COM A NBR 6150 CLASSE B;

– TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE ø25mm(3/4");

– TODAS AS LIGAÇÕES AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVES DE BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMINIO;

– OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LOCAIS SUJEITOS A TRAFEGO DE VEICULOS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO;

– A CHEGADA DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS LOCALIZADAS NOS MUROS OU PAREDES EXTERNOS DEVE SER LATERAL PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE AGUA;

– CADA ELETRODUTO DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER COMPOSTO DE CIRCUITOS COMPLETOS, FASES A, B, C e NEUTRO;

– TODOS OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm2 COM ISOLAMENTO PLASTICO PADRÃO 0,75kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 EM CONFORMIDADE COM O INMETRO FABRICADO CONFORME NBR 6148;

– OS CONDUTORES FASES A, B e C QUE ALIMENTARÃO OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DA ENTRADA, DEVERÃO SER MARCADOS COM FITA COLORIDA, CORES AMARELA, BRANCA E VERMELHA RESPECTIVAMENTE;

– OS CONDUTORES DOS RAMAIS ALIMENTADORES DEVEM SER CONTINUOS SEM EMENDA;

– O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTINUO DA HASTE DE ATERRAMENTO ATE O CONDUTOR NEUTRO;

– NÃO EXECUTAR NEUTROS COMUNS A 2 CIRCUITOS;

– AS EMENDAS DEVERÃO SER FIRMEMENTE ISOLADAS;

– A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS, PARA ISTO DEVERÃO SER INSTALADAS TANTAS HASTES QUANTAS FOREM NECESSÁRIAS A UMA DISTÂNCIA DE 3,00m ENTRE AS MESMAS;

– TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS;

– ESTE PROJETO DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO DEVIDO AS SUAS CONVENÇÕES;

– A RESISTÊNCIA DO CHUVEIRO ELETRICO DEVERÁ SER BLINDADA OU ENCAPSULADA;

– OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO DE FAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS DE ARAME GUIA Nº 16 AWG;

– DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÁ SER PREVISTO AMARRAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS CENTROS DE MEDIÇÃO;

– OS RAMAIS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER INDIVIDUALIZADOS COM FITA ISOLANTE DE BOA QUALIDADE;

– TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER A NBR–IEC 60898 OU NBR–IEC 60947–2, CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C";

– NOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DOTADOS DE SOCAL, A ROSCA DO MESMO DEVE SER CONECTADO AO FIO NEUTRO E A FASE NO PONTO DA EXTREMIDADE DA ROSCA;

– CONFORME NBR–5410 ITEM 6.2.8.10 É VEDADA A APLICAÇÃO DE SOLDA E ESTANHO NAS TERMINAÇÃO DE CONDUTORES PARA CONECTA–LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;

– PARA AS CONEXÕES DOS CABOS FLEXIVEIS COM MEDIDORES, DISJUNTORES E BARRAMENTOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES DE COMPRESSÃO APLICADOS COM ALICATE ESPECIFICO;

– ESTE PROJETO FOI ELABORADO CONFORME AS NORMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ABNT E COPEL;

– CADA ELETRODUTO DEVERÁ CONTER CIRCUITOS COMPLETOS DE FASES E NEUTRO CONFORME NBR 5410;

– OS RAMAIS ALIMENTADORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS, DEVERÃO SER CABOS COM PROTEÇÃO MECANICA ADICIONAL (TAM);

– NOS CENTROS DE MEDIÇÃO MODULADOS O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVE SER INSTALADO MAIS PRÓXIMO DA PORTA;

– O PONTE DE ENTRADA DEVERÁ SER ADQUIRIDO DE FABRICANTE CADASTRADO NA COPEL, OU, SE CONSTRUIDO NO LOCAL DE ACORDO COM A NTC 9–117100.

DATA:	REVISÃO:	RESPONSAVEL:
16.07.2018	REVISÃO CIRCUITO COMPRESSOR	ENG. JEFFERSON

SOLUÇÕES INTEGRADAS PARA ENGENHARIA

JS engenharia

COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS
PROJETOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO
PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS E PREV. INCÊNDIO
PROJETOS ELÉTRICO, TELEFONIA E SPDA

OBRA:
CENTRO MÉDICO DE ESPECIALIDADES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUA

REFERÊNCIA:
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA:	DATA:	DESENHO:	ARQUIVO:	PRANCHA:
INDICADA	JUL.2018	LEO	1658ERA-ELE-PE-DCT-elettrico-R00	01 .01

PROJETO:
ELÉTRICO

ENG. CIVIL JACKSON KREUSCH — CREA – PR 85036D

RUA DEPUTADO CARNEIRO DE CAMPOS, 33
CEP 80.040-320 – HUGO LANGE– CURITIBA-PR
TEL. 0 55 41 3018-6618
FAX. 0 55 41 3018-6618
WEBSITE: www.jsengenharia.com.br
E-MAIL: projetos@jsengenharia.com.br