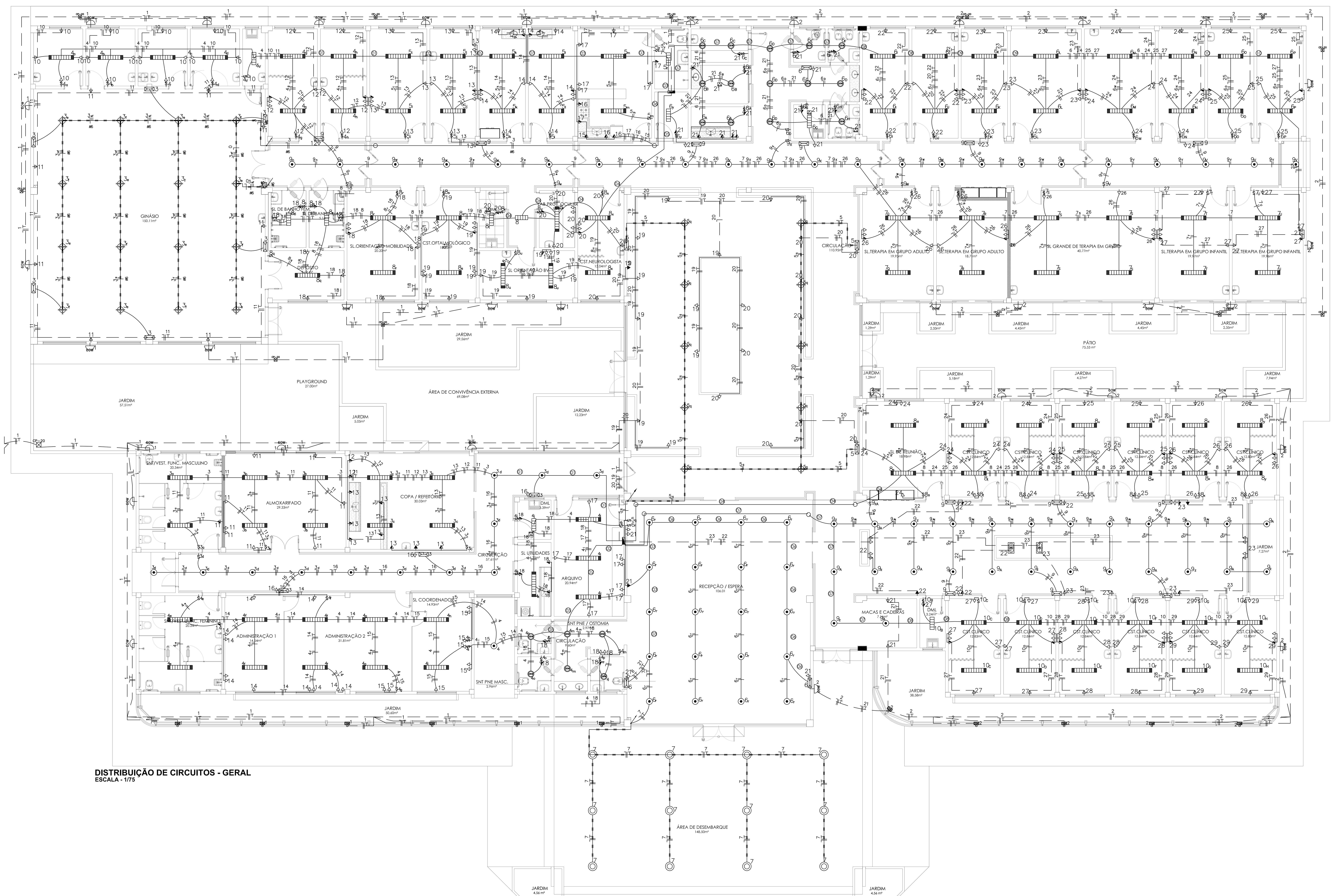
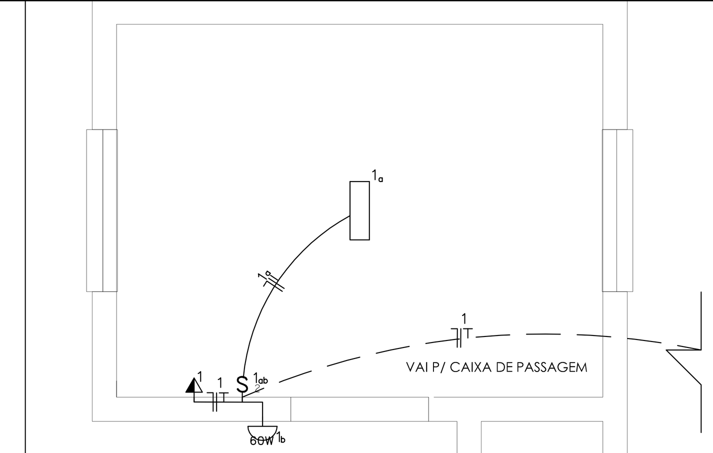


DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - GERAL
ESCALA - 1/75



DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - DEPÓSITO DE RESÍDUOS
ESCALA - 1/25

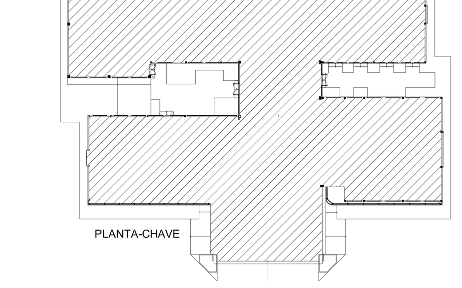
NOTAS
1 - TUBULAÇÕES APARENTES SERÃO COM ELETRODUTO PVC BITOLA MÍNIMA Ø3/4"
2 - TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO PISO OU SOBRE O FORRO SERÃO ELETRODUTOS PVC RÍGIDO
3 - OS CONDUTORES SERÃO TIPO ANTI-CHAMA EM FIOS DE COBRE ELETROLICO, RECOBERTO COM PVC, RESISTENTE A 70º, BITOLA MÍNIMA 2,5mm², TIPO AFUMEX.
4 - TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, COM SOLDA BRANCA POR IMERSÃO ATÉ BITOLA DE 6mm²
5 - OS ISOLAMENTOS DAS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÁ FEITA COM FITA ALTO FUSÃO SCOTC 33, E RECOBERTAS COM FITA PLÁSTICA ISOLANTE
6 - TODOS AS PARTES METÁLICAS E LUMINÁRIAS SERÃO LIGADAS AO CONDUTOR TERRA.
7 - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO TER PLACAS PRÓPRIAS PARA IDENTIFICAÇÃO
8 - TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO SERÃO FIXADAS NO TETO COM BRAÇADEIRAS TIPO "D" A CADA 1,20m
9 - PERFILADOS SERÃO PENDURADOS NO TETO COM SUPORTES A CADA 1.50m
10 - BITOLAS DE CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
11 - ELETROCALHA E PERFILADOS COM CONEXÕES: EM AÇO GALVANIZADO POR ELETRÓLISE CHAPA #16.
12 - ELETRODUTO COM CONEXÕES: EM PVC RIGIDO ROSQUEAVÉL ANTICHAMA.
13 - CONDULETES: EM ALUMÍNIO FUNDIDO UNIÃO POR ENCAIXE COM TAMPA.
14 - TOMADA E INTERRUPTORES: TIPO DE EMBUTIR EM CAIXA E/OU CONDULETE.
15 - PLUGUE E PROLONGADOR: TIPO 2P+T - 15A/250V.
17 - DISJUNTOR: TERMOMAGNÉTICO PADRÃO IEC.

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
CIRCUITOS TRIFÁSICOS

FASE A = PRETO
FASE B = VERMELHO
FASE C = BRANCO
NEUTRO = AZUL CLARO
TERRA = VERDE

CIRCUITOS MONOFÁSICOS

FASE = PRETO
RETORNO = AMARELO
NEUTRO = AZUL CLARO
TERRA = VERDE



PLANTA-CHAVE

RELAÇÃO DE MATERIAIS – CERIV TIPO 07

ITEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	m	1176.8	Eletroduto Tigre 3/4" (Teto)
02	m	590.2	Eletroduto Tigre 3/4" (Parede)
03	m	871.7	Eletroduto Tigre 3/4" (Piso)
04	m	27.4	Eletroduto Tigre 1" (Teto)
05	m	9.8	Eletroduto Tigre 1" (Parede)
06	m	23.34	Eletroduto Tigre 1" (Piso)
07	m	116.66	Eletroduto Tigre 1.1/4" (Piso)
08	m	87.50	Eletroduto Tigre 2.1/2" (Piso)
09	pc	526	Caixa em chapa de ferro estampado 4x2 – retangular
10	pc	289	Caixa em chapa de ferro estampado 4x4x2 – octogonal
11	pc	4	Caixa p/ tomada de piso 4"x4" c/ anel de regulagem
12	pc	14	Conjunto (Bucha–Arruela) – Eletroduto Tigre 1"
13	pc	6	Conjunto (Bucha–Arruela) – Eletroduto Tigre 1/2"
14	pc	1588	Conjunto (Bucha–Arruela) – Eletroduto Tigre 3/4"
15	pc	12	Curva – Eletroduto Tigre 1"
16	pc	3	Curva – Eletroduto Tigre 1/2"
17	pc	619	Curva – Eletroduto Tigre 3/4"
18	pc	15	Cx de piso em alum. c/ tampa anti–derrapante 20x20 cm
19	pc	6	Espelho cego redondo
20	m	7698.0	Fio Pirelli 2.5 mm2 (F)
21	m	7897.9	Fio Pirelli 2.5 mm2 (N)
22	m	848.7	Fio Pirelli 2.5 mm2 (R)
23	m	6162.1	Fio Pirelli 2.5 mm2 (T)
24	m	45.5	Fio Pirelli 6 mm2 (F)
25	m	92.0	Fio Pirelli 6 mm2 (N)
26	m	102.1	Fio Pirelli 6 mm2 (R)
27	m	89.7	Fio Pirelli 4 mm2 (F)
28	m	44.9	Fio Pirelli 4 mm2 (T)
29	pc	81	Interruptor de 1 tecla simples c/ placa
30	pc	3	Interruptor de 2 teclas simples c/ placa
31	pc	26	Luminária de sobrepor com caixa redonda no corpo da luminária em alumínio pintado nas cores branco. fixação direto na laje ou suspenso por cabo de aço e canopla, para 01 lâmpada de vapor metálico ovóide de 250w;
32	pc	11	Projetor orientável de sobrepor , com corpo em alumínio pintado na cor branca. refletor em alumínio anodizado com protetor em vidro temperado jateado. equipado com 01 lâmpada de 70w;
33	pc	20	Luminária de sobrepor (ø 258 mm), chapa em aço pintura epóxi, controle de ofuscamento refletor e aletas parabólicas em alumínio alto brilho, classe a/500 lux para 01 lâmpada fluorescente compacta de 26w;
34	pc	12	Luminária de embutir (ø 258 mm), chapa em aço pintura epóxi, controle de ofuscamento refletor e aletas parabólicas em alumínio alto brilho, classe a/500 lux para 02 lâmpadas fluorescentes compactas de 26w;
35	pc	82	Luminária de sobrepor (ø 258 mm), chapa em aço pintura epóxi, controle de ofuscamento refletor e aletas parabólicas em alumínio alto brilho, classe a/500 lux para 02 lâmpadas fluorescentes compactas de 26w;
36	pc	26	Bloco autônomo para iluminação emergência com lâmpada pl 9 w para aclaramento;
37	pc	107	Luminária de sobrepor, tipo calha, chapa em aço, pintura epóxi, controle de ofuscamento, refletor em alumínio alto brilho, classe a/500 lux para 02 lâmpadas fluorescentes de 28w;
38	pc	09	Luminária de sobrepor, tipo calha, chapa em aço, pintura epóxi, controle de ofuscamento, refletor e aletas parabólicas em alumínio alto brilho, classe a/500 lux para 02 lâmpadas fluorescentes de 14w;
39	pc	1	Luminária de sobrepor, tipo calha, chapa em aço, pintura epóxi, controle de ofuscamento, refletor e aletas parabólicas em alumínio alto brilho, classe a/500 lux para 02 lâmpadas fluorescentes de 14w.
40	pc	37	Luminária tipo arandela para uso externo totalmente em alumínio fundido pintado, à prova de gases, vapor e pó, para 01 lâmpada incandescente de 60w;
41	pc	25	Luva – Eletroduto Tigre 1"
42	pc	7	Luva – Eletroduto Tigre 1/2"
43	pc	1377	Luva – Eletroduto Tigre 3/4"
44	pc	6	Quadro de distribuição c/ barramento para embutir
45	pc	398	Tomada 2P universal redonda c/ placa
46	pc	7	Sistema de ventilação/Exaustão mecanica
47	pc	4	Tomada de piso 2P universal com placa 4x4
48	pc	7	Tomada 3 polos (pino chato) redonda c/ placa – Chuveiro elétrico
49	m	108.04	Eletrocalha 38x38mm

RELAÇÃO DE MATERIAIS – CERIV TIPO 07

ITEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	pc	17	Disjuntor monofásico 16A
02	pc	25	Disjuntor monofásico 25A
03	pc	35	Disjuntor monofásico 20A
04	pc	1	Disjuntor monofásico 40A
05	pc	4	Disjuntor bifásico 16A
06	pc	1	Disjuntor bifásico 32A
07	pc	7	Disjuntor bifásico 50A
08	pc	2	Disjuntor trifásico 50A
09	pc	2	Disjuntor trifásico 100A
10	pc	4	Disjuntor trifásico 125A
11	pc	2	Disjuntor trifásico 225A
12	pc	1	Disjuntor trifásico 250A
13	m	116.75	Cabo de 10mm²
14	m	122.35	Cabo de 16mm²
15	m	97.4	Cabo de 25mm²
16	m	392	Cabo de 35mm²
17	m	173.4	Cabo de 50mm²
18	m	24	Cabo de 70mm²
19	m	260.1	Cabo de 95mm²
20	m	252	Cabo de 120mm²
21	m	23.35	Eletroduto de PVC rígido ø1"
22	m	122.35	Eletroduto de PVC rígido ø1.1/4"
23	m	86.70	Eletroduto de PVC rígido ø2.1/2"
24	m	12	Eletroduto de PVC rígido ø4"
25	pc	1	Chave seccionadora tripolar 400A
26	pc	1	Fusível NH – 250A
27	pc	1	Transformador 150Kva
28	pc	1	Gerador 75Kva
29	pc	1	QDLT 01 – Quadro c/ barramento trifásico de 225A, para 32 módulos
30	pc	1	QDLT 02 – Quadro c/ barramento trifásico de 225A, para 32 módulos
31	pc	1	QF BOMBAS – Quadro c/ barramento trifásico de 175A, para 18 módulos
32	pc	1	QF CHUV. ELETRICO – Quadro c/ barramento trifásico de 175A, para 18 módulos
33	pc	1	QGBT PRINCIPAL – Quadro c/ barramento trifásico de 300A, para 18 módulos
34	pc	1	QGBT 01 – Quadro c/ barramento trifásico de 600A, para 18 módulos
35	pc	1	QUADRO TC – Caixa de embutir p/ transformador de corrente com porta lacre com fundo de madeira
	pc	1	QUADRO DE MEDIÇÃO – Caixa de medição polifásica, com visor e acesso ao disjuntor
36	pc	1	CHAVE BLINDADA – Chave blindada de 600A com punho de acionamento externo equipado com fusível de proteção

NOTAS :
1 – CONDUTORES NAO ESPECIFICADOS SERAO # 2.5 MM2
1 – ELETRODUTOS NAO ESPECIFICADOS SERAO ø 3/4"

LEGENDA

- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, CHAPA EM AÇO, PINTURA EPÓXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMINIO ALTO BRILHO, CLASSE A/500 LUX PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W.
- 60W – LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA USO EXTERNO TOTALMENTE EM ALUMINIO FUNDIDO PINTADO, À PROVA DE GASES, VAPOR E PÓ, PARA 01 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W;
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR (ø 258 MM), CHAPA EM AÇO PINTURA EPÓXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/500 LUX PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W;
- 26W – LUMINÁRIA DE SOBREPOR (ø 258 MM), CHAPA EM AÇO PINTURA EPÓXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/500 LUX PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W;
- BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA COM LÂMPADA PL 9 W PARA ACLARAMENTO;
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, CHAPA EM AÇO, PINTURA EPÓXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/500 LUX PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W;
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, CHAPA EM AÇO, PINTURA EPÓXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/500 LUX PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28W;
- 70W – PROJETOR ORIENTÁVEL DE SOBREPOR , COM CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO. EQUIPADO COM 01 LÂMPADA DE 70W;
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR (ø 258 MM), CHAPA EM AÇO PINTURA EPÓXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A/500 LUX PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W;
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CAIXA REDONDA NO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO PINTADO NAS CORES BRANCO. FIXAÇÃO DIRETO NA LAJE OU SUSPENSO POR CABO DE AÇO E CANOPLA, PARA 01 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO OVÓIDE DE 250W;
- TOMADA 2P UNIVERSAL REDONDA – H=220CM
- TOMADA 2P UNIVERSAL REDONDA – H=40CM
- TOMADA 2P UNIVERSAL REDONDA – H=120CM
- Tomada 2P de piso
- SISTEMA DE VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO MECANICA DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA
- CP-20 – CX. PASSAGEM NO PISO – (20X20X10)CM
- CX. ESTAMPADA 4X4X2 OCTOGONAL, C/ESPELHO CEGO
- QUADRO DE DISTRIB. C/S/ BARRAMENTO P/ ( ) CIRC. H=150CM
- ELETRODUTO QUE SOBE
- S° – INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA – H=120CM
- S°ᵇ – INTERRUPTOR DUPLO DE 2 TECLAS – H=120CM
- FIOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- ELETRODUTO (1–ELETROCALHA)
- ELETRODUTO (TETO OU PAREDE)
- ELETRODUTO (PISO)

Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO
01	NOTIFICAÇÃO SOBRE CARGA DOS CONDICIONADORES DE AR.		
	ESQUEMA DE ALIMENTAÇÃO DO GRUPO GERADOR		
	REVISÃO DE CALCULO DOS QUADROS ELÉTRICOS		
02	ALTERAÇÃO NA BASE DE ARQUITETURA		
	AJUSTES COM A PLANTA A-08		
	ADIÇÃO DE TOMADAS NO ÁTRIO		
	REVISÃO DO QUADRO DE BOMBAS		
	MODIFICAÇÃO DA ALTURA DAS TOMADAS BAIXA PARA H=40cm		
03	INSERÇÃO DA LISTA DE MATERIAL NO ARQUIVO DWG		

NOTA :
NÃO FOI CONSIDERADA CARGA DE CONDICIONADORES DE AR NOS PROJETOS ELÉTRICOS.
- LISTA DE MATERIAL GERADO PELO SOFTWARE VIPTEC.

APROVAÇÃO :

Ministério da Saúde

PROPRIETÁRIO : RESPONSÁVEL TÉCNICO : AUTORES : MARCELO PIGNOLATI

AUTORES DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA:
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA - ENGº CIVIL CREA 9469/D-AM
ART CREA Nº: 28828/2013
email: marcus@tecproconstrucoes.com.br
MARCELO PIGNOLATI - ENGº ELETRICISTA CREA Nº 17669-AM
ART CREA Nº: 1484/2014
email: marcelo@mpbrasileng.com.br

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/98

OBRA	CER IV (FÍSICO+INTELECTUAL+AUDITIVO+VISUAL)
PROJETO	INST. ELÉTRICA
TÍTULO	DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS GERAL
FORMATO	A0
Nº PRANCHAS	06
PRANCHA	EL 01
ETAPA	EXECUTIVO
DATA	Out./2014
ESCALA	Indicada
DESENHO	Arqº Júlio Valério
COORDENADOR(A)	Arqº Júlio Valério; Engº Marcus Mesquita
REVISÃO	03

TECPRO Projetos e Construções Ltda.
End.: Av. Tancredo Neves, 423, Sala 07, Cond. Koppenhagen, Pq. 10
Fone/Fax: (92) 3642-5881
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br