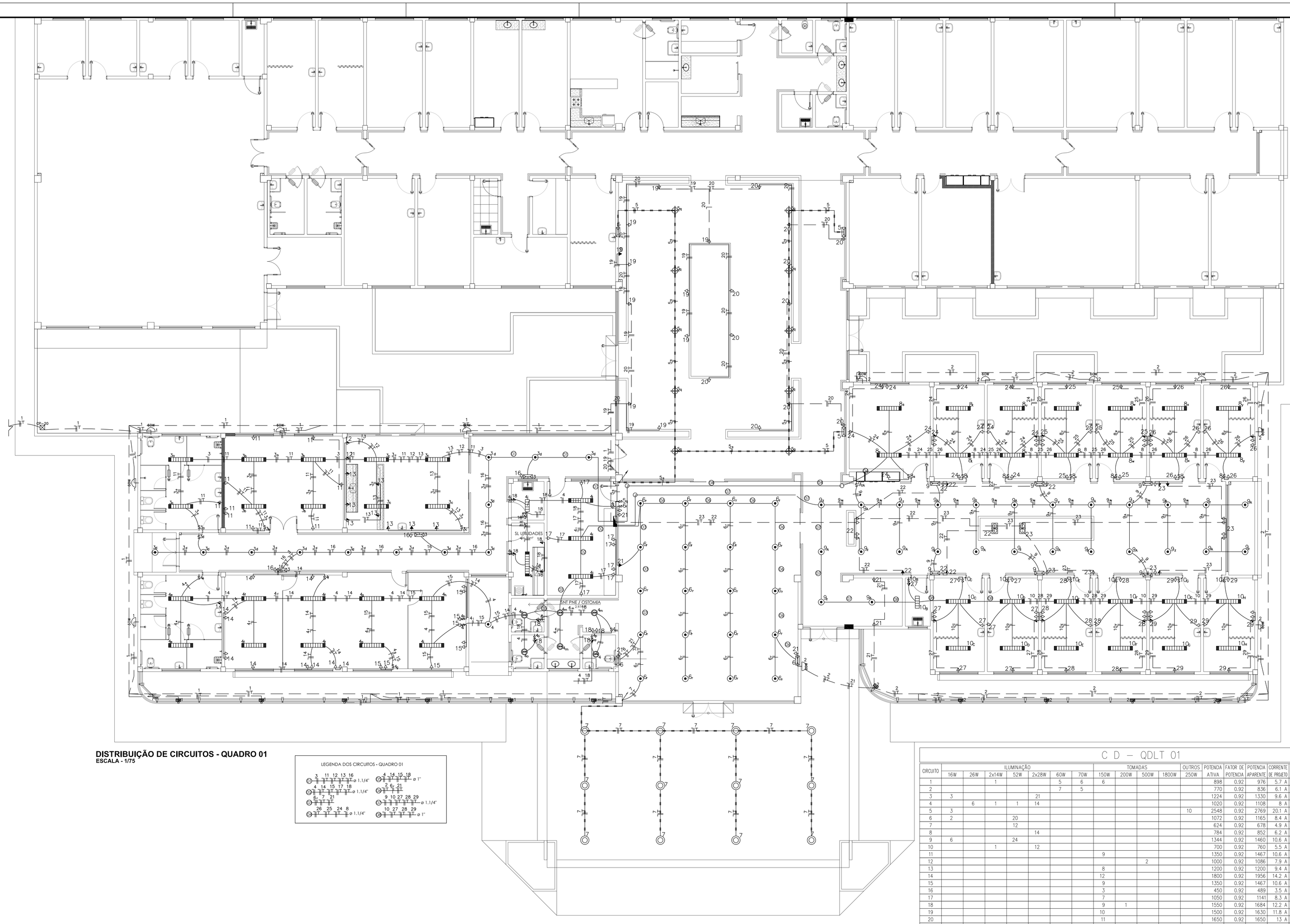
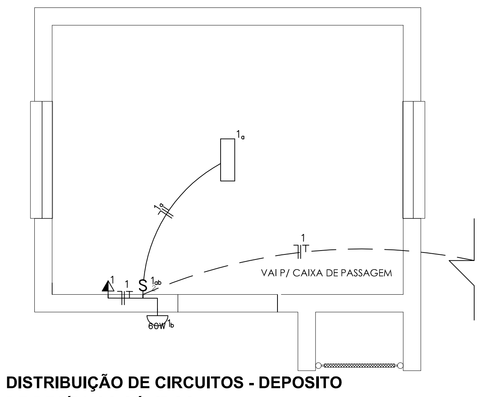


DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QUADRO 01
ESCALA - 1/75

LEGENDA DOS CIRCUITOS - QUADRO 01



DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - DEPOSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
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 ATE 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 ALUMINIO 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.

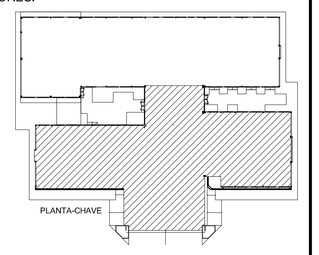
IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

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



C D – QDLT 01

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 16W	26W	2x14W	52W	2x28W	60W	70W	TOMADAS 150W	200W	500W	1800W	OUTROS 250W	POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO	FASES R–S–T
1			1			5	6	6					895	0,92	976	5.7 A	1x16	1F+N+T Ø2.5	R
2						7	5						770	0,92	836	6.1 A	1x16	1F+N+T Ø2.5	S
3	3				21								1224	0,92	1330	9.6 A	1x16	1F+N+T Ø2.5	T
4		6	1	1	14								1020	0,92	1108	8 A	1x16	1F+N Ø2.5	R
5	3											10	2548	0,92	2769	20.1 A	1x25	1F+N+T Ø2.5	S
6	2			20									1072	0,92	1165	8.4 A	1x16	1F+N+T Ø2.5	T
7				12									624	0,92	678	4.9 A	1x16	1F+N+T Ø2.5	R
8					14								784	0,92	852	6.2 A	1x16	1F+N Ø2.5	S
9	6			24									1344	0,92	1460	10.6 A	1x16	1F+N+T Ø2.5	T
10			1		12								700	0,92	760	5.5 A	1x16	1F+N Ø2.5	R
11								9					1350	0,92	1467	10.6 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	S
12										2			1000	0,92	1086	7.9 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	T
13								8					1200	0,92	1200	9.4 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	R
14								12					1800	0,92	1956	14.2 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	S
15								9					1350	0,92	1467	10.6 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	T
16								3					450	0,92	489	3.5 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	R
17								7					1050	0,92	1141	8.3 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	S
18								9	1				1550	0,92	1684	12.2 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	T
19								10					1500	0,92	1630	11.8 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	R
20								11					1650	0,92	1650	13 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	S
21								7					1050	0,92	1793	8.3 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	T
22								12					1800	0,92	1956	14.2 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	R
23								13					1950	0,92	2119	15.4 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	S
24								17					2550	0,92	2550	20.1 A	1x25	1F+N+T Ø2.5	T
25								12					1800	0,92	2771	14.2 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	R
26								12					1800	0,92	2771	14.2 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	T
27								13					1950	0,92	1950	15.4 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	R
28								12					1800	0,92	2119	14.2 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	R
29								12					1800	0,92	2119	14.2 A	1x20	1F+N+T Ø2.5	S
TOTAL	14	6	2	57	61	12	11	187	1	2		10	40384	0,92	43895	79.9A	3x125		RST
CARGA INSTALADA													Ativa = 40384 W Aparente = 43895 V.A. Demandada = 26337 V.A.						

Quadro com barramento trifásico de 225A, para 32 módulos

CORRENTE NAS FASES:
R = 106.8 A
S = 106.7 A
T = 101.9 A

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 ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, Á 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;

– 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

– INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA – H=120CM

– INTERRUPTOR DUPLO DE 2 TECLAS – H=120CM

– FIOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA

– ELETRODUTO (1–ELETROCALHA)

– ELETRODUTO (TETO OU PAREDE)

– ELETRODUTO (PISO)

D1	NOTIFICAÇÃO SOBRE CARGA DOS CONDICIONADORES DE AR.		
	ESQUEMA DE ALIMENTAÇÃO DO GRUPO GERADOR.		
	REVISÃO DE CALCULO DOS QUADROS ELÉTRICOS		
02	REVISÃO NA LEGENDA.		
Nº.	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

NOTA 1:
NÃO FOI CONSIDERADA CARGA DE CONDICIONADORES DE AR NOS PROJETOS ELÉTRICOS.

APROVAÇÃO 1

Ministério da Saúde

PROPRIETÁRIO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | AUTORES: MARCELO PIGNOLATI

AUTORES DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA:
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA - ENGº CIVIL CREA PA/RTD-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@impiocad.eng.com.br

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS +5519616199

PROPRIETÁRIO:

OBRA: CER IV (FÍSICO+INTELECTUAL+AUDITIVO+VISUAL) | PROJETO: INST. ELÉTRICA

TÍTULO: DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS - QUADRO 01 | FORMATO: A0

ENDEREÇO | Nº PRANCHA: 09

ETAPA: EXECUTIVO | PRANCHA: EL 02

DATA	ESCALA	DESENHO	COORDENADOR/CAU	REVISÃO
Abril/2014	Indicada	Arqº Júlio Valério	Arq.º Júlio Valério Engº Marcus Mesquita	02

TECPRO
Projetos e Construções Ltda.
End.: Av. Tancredo Neves, 453, Sala 07, Cond. Kopenhagen, Pq. 10
Fone/Fax: (92) 3642-5651
e-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br