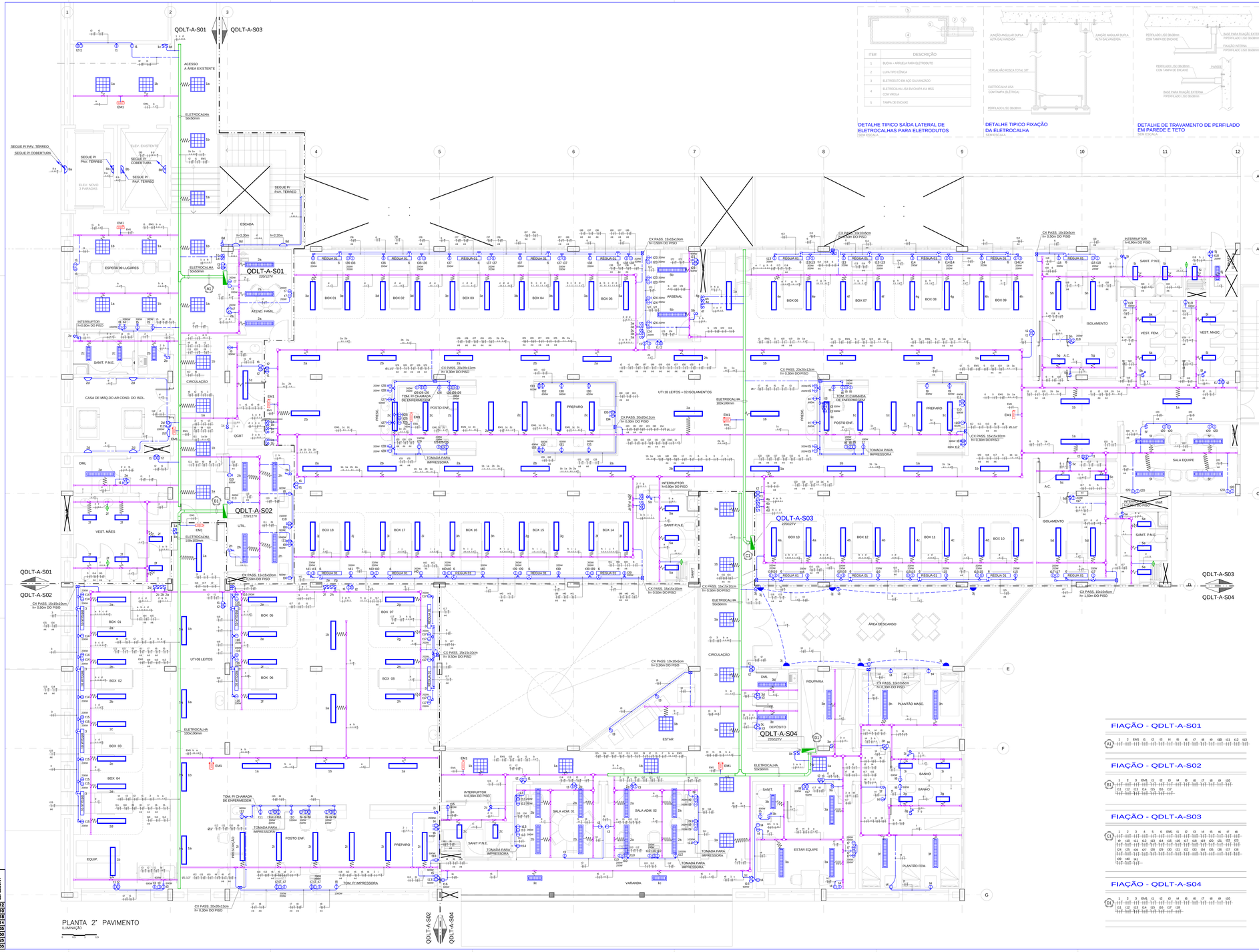


COR DO LAYER	Nº DE PENA	ESPESSURA
8	7	0,12
9	7	0,10
30	7	0,18
50	7	0,14
100	7	0,35
170	7	0,50
240	7	0,25
254	7	0,35

ITEM	DESCRIÇÃO
1	BUCHA + ARRUELA PARA ELETRODUTO
2	LUVA TIPO CÔNICA
3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO
4	ELETROCALHA LISA EM CHAPA #14 MSG COM VIROLA
5	TAMPA DE ENCAIXE

DETALHE TIPICO SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS
SEM ESCALA

DETALHE TIPICO FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
SEM ESCALA

DETALHE DE TRAVAMENTO DE PERFILADO EM PAREDE E TETO
SEM ESCALA

ITEM	TOMADA PADRÃO 10A 2P+T PADRÃO BRASILEIRO QUANDO NÃO INDICADO	TOMADA PADRÃO 20A 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250/250V QUANDO NÃO INDICADO
1	NEUTRO - Ø4,3mm	FASE - Ø5,0mm
2	FASE - Ø4,3mm	FASE - Ø5,0mm
3	TERRA - Ø4,3mm	TERRA - Ø5,0mm

DETALHE TIPICO DE TOMADA PADRÃO BRASILEIRO
SEM ESCALA

LEGENDA

QUADRO DE LUZ E TOMADAS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, h=150cm DO CENTRO DO QUADRO.

LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR OU GESSO PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO.

LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W, CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO OU ACRÍLICO PONTILHADO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS.

LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR OU GESSO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO.

LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR OU GESSO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO.

LUMINÁRIA VEDADA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO PINTURA EPOXI NA COR BRANCA.

LUMINÁRIA VEDADA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO PINTURAEPOXI NA COR BRANCA.

ARANDELA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA ELETRÔNICA DE 26W, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE FRISADO H=2,30m.

ARANDELA ELITIZADA DECORATIVA EQUIPADA COM LÂMPADA INCADESCENTE DE 60W h=2,30m.

LUMINÁRIA DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA", PARA BALIZAMENTO E ROTA DE FUGA, FORNECIMENTO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 11W 220V COM AUTONOMIA DE 1 HORA.

FIOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.

INDICAÇÃO DE DESCIDA DE LEITO DE ELETRODUTOS.

INDICAÇÃO DE SUBIDA DE LEITO DE ELETRODUTOS.

PERFILADO LISO EM CHAPA #18 MSG GALVANIZADA EM BARRAS DE 6,00m, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADAS AOOTAR 38x38x6000mm;

ELETROCALHA LISA EM CHAPA #14 MSG GALVANIZADA EM BARRAS DE 3,00m, EQUIPADA COM TAMPA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA (REDE 127/220V).

Cabo 4 mm² 3x2,5mm2

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO INSTALADO NO ENTRE-FORRO OU EM AÇO GALVANIZADO QUANDO APARENTE, QUANDO NÃO DIMENSIONADO SERÁ Ø3/4", EXCETO ONDE INDICADO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO INSTALADO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO DIMENSIONADO SERÁ Ø3/4", EXCETO ONDE INDICADO.

INTERRUPTOR BIPOLAR DE TECLA SIMPLES, 10A/250V, EM CAIXA 4"X2". h=1,10m PARA ÁREAS SECAS E h=1,30m PARA ÁREAS OMIDAS.

INTERRUPTOR BIPOLAR DE DUAS TECLAS SIMPLES, 10A/250V, EM CAIXA 4"X2". h=1,10m PARA ÁREAS SECAS E h=1,30m PARA ÁREAS OMIDAS.

INTERRUPTOR BIPOLAR DE TECLA PARALELA, 10A/250V, EM CAIXA 4"X2". h=1,10m PARA ÁREAS SECAS E h=1,30m PARA ÁREAS OMIDAS.

SENSOR DE PRESENÇA INSTALADO NA PAREDE h=1,80m

SENSOR DE PRESENÇA INSTALADO NA PAREDE h=1,80m

TOMADA PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+N+T) - 10A/250V - COM PLACA E CAIXA 4"X2" - h=0,30m.

TOMADA PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+N+T) - 10A/250V - COM PLACA E CAIXA 4"X2" - h=1,10m.

DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+N+T) - 10A/250V - COM PLACA E CAIXA 4"X4" - h=0,30m.

DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+N+T) - 10A/250V - COM PLACA E CAIXA 4"X4" - h=1,10m.

DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+N+T) - 10A/250V - COM PLACA E CAIXA 4"X4" - h=2,10m.

TOMADA PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 220V (F+F+T) - 10A/250V - COM PLACA E CAIXA 4"X2" - h=0,30m.

DUAS TOMADA PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+F+T) - 10A/250V - COM PLACA E CAIXA 4"X4" - h=1,10m.

ITEM	DESCRIÇÃO
1	PERFILADO LISO 38x38mm CHAPA 14MSG COM TAMPA DE ENCAIXE A SER INTERLIGADO NA ELETROCALHA - GALV.
2	CONEXÃO PARA SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO - GALV.
3	ELETROCALHA LISA COM VIROLA E TAMPA DE ENCAIXE - GALV.

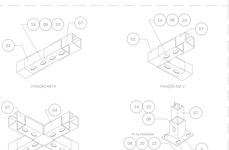
DETALHE - DERIVAÇÃO ENTRE PERFILADOS E ELETROCALHAS
SEM ESCALA

Nº	PONTOS	AMBIENTES
R1	Ø16mm COLUNA DE OXIGÊNIO (OX) Ø16mm COLUNA DE AR COMP. (AC) Ø16mm COLUNA DE VÁCUO (VA) 12 TOMADAS 127V 02 TOMADA 220V 01 CHAMADA DE EMERGÊNCIA 01 SUPORTE PARA FOCO 01 INTERRUPTOR TETO (DIRETO) 01 INTERRUPTOR PARAFUSO (INDIRETA) 01 MODULO CEGO P/ MONITORAÇÃO	REGUA 01 -LEITOS DE 01 ADULTO E PEDIATRIA -BOX DE ISOLAMENTO DA UTI ADULTO E PEDIATRICO, SALA VERMELHA

Nº	PONTOS	AMBIENTES
R2	Ø16mm COLUNA DE OXIGÊNIO (OX) Ø16mm COLUNA DE AR COMP. (AC) Ø16mm COLUNA DE VÁCUO (VA) 12 TOMADAS 127V 01 TOMADA 220V 01 CHAMADA DE EMERGÊNCIA 01 SUPORTE PARA SORO 01 SUPORTE PARA FOCO 01 MODULO CEGO P/ MONITORAÇÃO	REGUA 01 -LEITOS DE REPOUSO E OBSERVAÇÃO -LEITOS DE ISOLAMENTO DO PS -RPA 10

Nº	PONTOS	AMBIENTES
R3	Ø16mm COLUNA DE OXIGÊNIO (OX) Ø16mm COLUNA DE AR COMP. (AC) Ø16mm COLUNA DE VÁCUO (VA) 01 TOMADA 220V 01 CHAMADA DE EMERGÊNCIA 01 SUPORTE PARA SORO 01 MODULO CEGO P/ MONITORAÇÃO	REGUA 01 -ENDOSCOPIA -MEDICAÇÃO. -PAVILHÃO.

DETALHE DA BASE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO
SEM ESCALA



NOTAS

01- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES, POIS ELE É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO;
02- DESENHOS COMPLEMENTARES DESTA FOLHA:
DIAGRAMAS: FOLHAS XXX A XXX
03- ELETRODUTOS NÃO EMBUTIDOS SERÃO DE Ø3/4" SENDO:
EMBUTIDO EM PAREDE OU PISO: TIGRE/FLEX LARANJA OU PVC RIGIDO
NO TETO: SOBRE O FORRO - PVC RIGIDO
APARENTE NA PAREDE OU TETRO : AÇO GALVANIZADO
ENTERRADO NA ÁREA EXTERNA - KANAFLEX
04- FIAÇÃO NÃO COTADA SERÃO CABOS FLEVEVEIS 750V #2,5mm², NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADOS, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (LSZH) TIPO AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TECNICO
FASE R: VERMELHO
FASE S: AMARELO
FASE T: PRETO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE
RETORNO: BRANCO
05- CAIXAS DE PASSAGEM COM DIMENSÕES NÃO INDICADAS SÃO DE 10x10x10cm E DEVERÃO POSSUIR TAMPA PARAFUSADA;
06- TODA ELETROCALHA SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
07- ELETROCALHAS OU PERFILADOS DE UM MESMO QUADRO SÃO COMUNS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS, E SÃO OS MESMOS QUE ESTÃO REPRESENTADOS NO PROJETO DE TOMADAS;
08- AS POSIÇÕES FINAIS DAS INFRAESTRUTURAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS) DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME INDICAÇÕES BASEADAS NO PROJETO DE INTERFERÊNCIAS;
09- ANTES DE INICIAR AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, A INSTALADORA DEVERÁ ESTUDAR COM A MAXIMA ATENÇÃO O PROJETO DE COMPATIBILIZAÇÃO, ONDE ESTARÃO DERIVADAS TODAS AS POSIÇÕES E NIVEIS DAS DIVERSAS INSTALAÇÕES DO HOSPITAL. O NÃO CUMPRIMENTO DE TAIS DETERMINAÇÕE IRÁ COMPROMETER TODA A COMPATIBILIZAÇÃO.
10- DURANTE A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS E PONTOS DE FORÇA E TOMADAS DEVERÃO SE OBSERVADAS AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DA ESTRUTURA METÁLICA DO TETO, BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECIFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
11- PARA POSIÇÃO FINAL DOS PONTOS DE VAVS E FANCOLETES VER PROJETO ESPECIFICO DE AR CONDICIONADO
12- A ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA PARA OS PONTOS DE FORÇA E TOMADAS REFERENTES AOS EQUIPAMENTOS DO PROJETO DE SISTEMAS ESPECIAIS OU ELIMINTAÇÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS NA OBRA JUNTO DO RESPECTIVO PONTO ANTES DA INSTALAÇÃO DO MESMO.
13- A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, OUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
14- PARA TOMADAS NÃO IDENTIFICADAS VER LEGENDA DE TOMADAS.
15- TODAS AS TOMADAS ATÉ 20 A DEVERÃO OBEDECER A NORMA ABNT NBR 14136. SENDO DIFERENCIADAS PELA CORRENTE E COR DAS MESMAS. AS TOMADAS DE 127 V DE 10 A E 20 A SERÃO NA COR BRANCA E AS TOMADAS DE 220 V DE 10 A E 20 A SERÃO NA COR VERMELHA. ALÉM DISSO ASTOMADAS DE 220 V SERÃO IDENTIFICADAS POR UMA PLACA ADEQUADA.
16- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE 03 PINOS (F+N+T).
17 - AS TOMADAS DE RAIOS PORTÁTIL SERÃO DE EMBUTIR, 2P+T, 32 A, RH, 250 V, IRP, N 32/46 STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO
18- TODAS AS TOMADAS NO INTERIOR DAS SALAS DE CIRURGIA DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,50 m DO PISO.
19- TODAS AS LUMINARIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
20- A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
21 - O NUMERO DE LUMINARIAS AQUI ESTABELECIDO DEVERÁ SER OBEDECIDO, PORÉM A LOCALIZAÇÃO EXATA DAS MESMAS SERÁ DE ACORDO COM O PROJETO DE PAGINAÇÃO DE FORRO.
22 -OS REATORES PARA LUMINÁRIAS COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DEVERÃO SER ELETRÔNICOS, DUPLOS 220V, COM ALTO FATOR DE POTENCIA.

NOTAS: 1 - PARA QUANTIDADES VER TIPO DE FIAÇÃO.			
14	Ø3/8" x 1/2"	PARAFUSO CABEÇA REDONDA COM FENDA - GALV.	NOTA-1
13	Ø1/4"	ARRUELA LISA - GALV.	04
12	Ø1/4"	BUCHA DE NYLON S-8	04
11	Ø1/4"	CHUMBADOR TIPO CB - GALV.	04
10	Ø3/8"	ARRUELA LISA - GALV.	NOTA-1
09	Ø3/8"	PORCA SEXTAVADA - GALV.	04
08	Ø6 x 50mm	PARAFUSO ROSCA SOBEBBA - GALV.	04
07	38 x 38mm	PERFILADO LISO - CHAPA 14MSG - GALV.	V.PLANTA
06	Ø1/4" x 3/4"	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - GALV.	NOTA-1
05	125mm	BASE QUADRADA - GALV.	01
04	175mm	JUNTA INTERNA EM "X" - GALV.	01
03	105 x 175mm	JUNTA INTERNA EM "T" - GALV.	01
02	105 x 105mm	JUNTA INTERNA EM "L" - GALV.	01
01	140mm	JUNTA INTERNA RETA - GALV.	01
ITEM	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.

FIAÇÃO - QDLT-A-S01

	1	2	EM1	15	17	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113
A1	101	102	103	104	105	106	107	108	109	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016

FIAÇÃO - QDLT-A-S02

	1	2	3	EM1	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113	114	115	116	117
B1	101	102	103	104	105	106	107	108	109	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020

FIAÇÃO - QDLT-A-S03

	1	2	3	4	5	6	EM1	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113	114	115	116	117	118
C1	101	102	103	104	105	106	107	108	109	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024

FIAÇÃO - QDLT-A-S04

	1	2	3	EM1	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112	113	114	115	116	117	118
D1	101	102	103	104	105	106	107	108	109	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021

DETALHE DO SISTEMA DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO DE PERFILADO
SEM ESCALA

REV. / Nº	DATA	ASSUNTO	VISTOS
01	30/01/2015	REVISADO CONFORME COMENTARIO DO CLIENTE	
00	17/10/2014	EMISSÃO INICIAL	

CLIENTE:
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.
PROJETO:
HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO - OBRA DE EMERGÊNCIA, URGÊNCIA E CTI
ENDEREÇO:
ALAMEDA SÃO BOAVENTURA - FONCECA - NITERÓI - RJ

ASSUNTO:	ETAPA:	DISCIPLINA:
PLANTA DE ILUMINAÇÃO – 2° PAVIMENTO	PROJETO EXECUTIVO	ELETRICA

ESCALA:	DATA:	NOME DO ARQUIVO:	DES.:
1/50	17/10/2014	140306-PE-202-ILT-PAV_2PAV-R01	02/03

AUTOR DO PROJETO:	COORDENADOR:	DESENVOLVIMENTO:
ANTONIO C. B. MUYLAERT	ANTONIO C. B. MUYLAERT	WELLINGTON

MM ENGENHARIA
Marcelo Bezerra de Almeida CREA — Carteira Profissional Nº 070564-RJ
Rua Senador Pompeu Nº 37 sala 701 - Flamengo - CEP 20.230-010 - Rio de Janeiro - RJ
Tel. Fixo: (21) 2262-3662 / 2262-4662
Tel. Móvel: (21) 9 9981-3662 / 9 9981-4662
e-mail: marcelo@mmengenharia.com.br