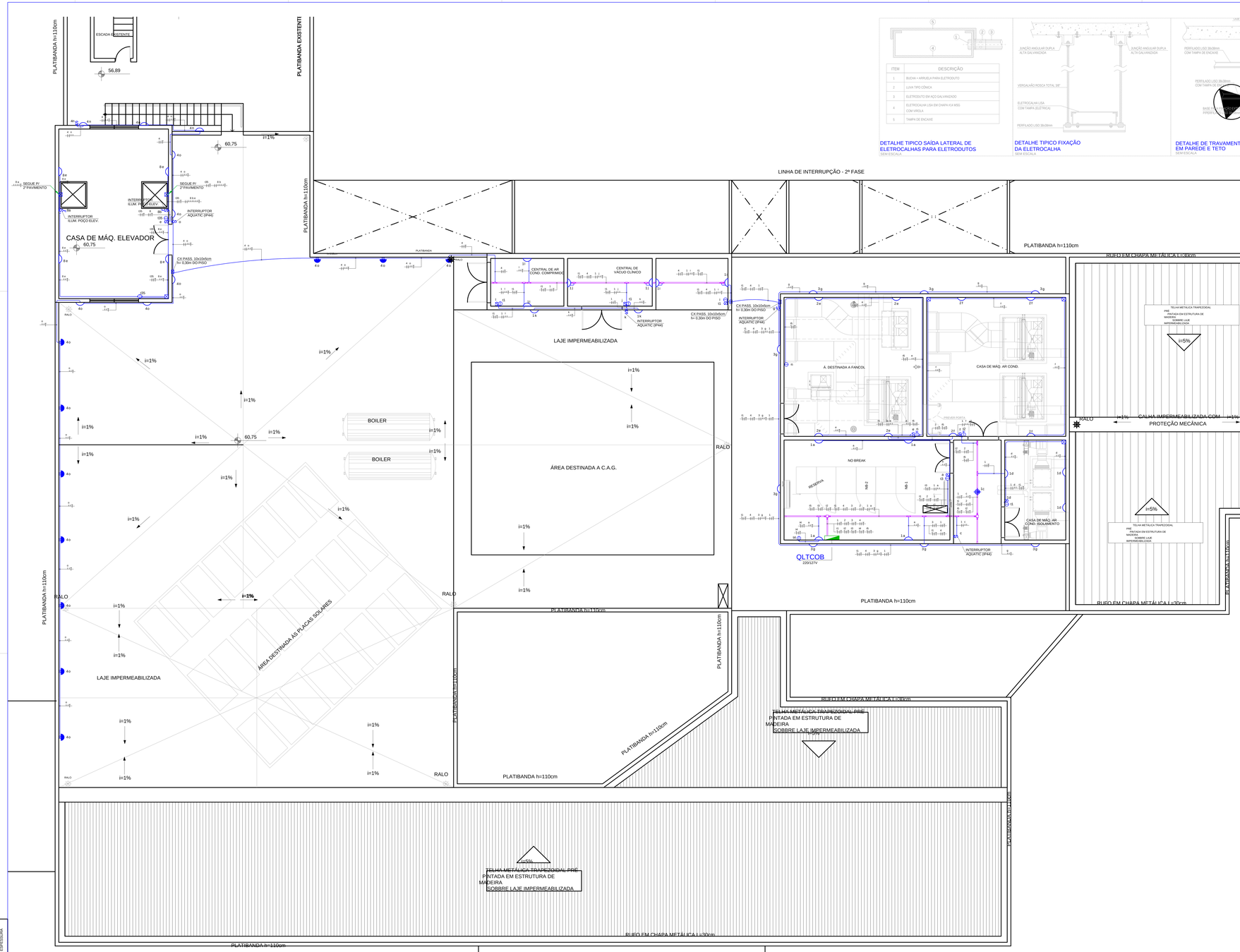
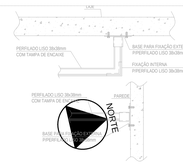


COR DO LAVOR	ØDN/Nº	ESPESSURA
8	7	0,12
9	7	0,10
30	7	0,18
92	7	0,14
100	7	0,35
170	7	0,50
240	7	0,25
254	7	0,35

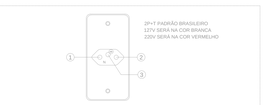
ITEM	DESCRIÇÃO
1	BUCHA + ARRUELA PARA ELETRODUTO
2	LUVA TIPO CÔNICA
3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO
4	ELETROCALHA LISA EM CHAPA #24 MSG COM VIROLA
5	TAMPA DE ENCAIXE

DETALHE TIPICO SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHAS PARA ELETRODUTOS
SEM ESCALA

DETALHE TIPICO FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
SEM ESCALA

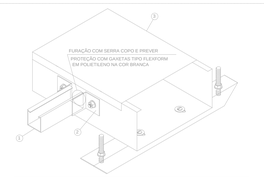


DETALHE DE TRAVAMENTO DE PERFILADO EM PAREDE E TETO
SEM ESCALA



ITEM	TOMADA PADRÃO 10A TOMADA: 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 10A/250V QUANDO NÃO INDICADO	TOMADA PADRÃO 20A TOMADA: 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 20A/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

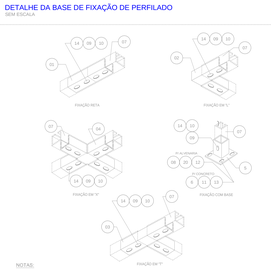


ITEM	DESCRIÇÃO
1	PERFILADO LISO 38x38mm CHAPA 14MSG COM TAMPA DE ENCAIXE A SER INTERLIGADO NA ELETROCALHA - GALV.
2	CONEXÃO PARA SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO - GALV.
3	ELETROCALHA LISA COM VIROLA E TAMPA DE ENCAIXE - GALV.

DETALHE - DERIVAÇÃO ENTRE PERFILADOS E ELETROCALHAS
SEM ESCALA.

ITEM	DESCRIÇÃO
3	BASE PARA PERFILADO COM 4 FUROS, FIXAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE AÇO CARBONO - GALV.
2	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA SOBERBA - Ø1/4"x 50mm - GALV.
1	ARRUELA LISA DE Ø1/4" - GALV.
4	CHUMBADOR METÁLICO DE EXPANSÃO TIPO CB - Ø1/4" - GALV.

DETALHE DA BASE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO
SEM ESCALA



NOTAS:
1 - PARA QUANTIDADES VER TIPO DE FIXAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
14	PARAFUSO CABEÇA REDONDA COM FENDA - GALV.	NOTA-1
13	ARRUELA LISA - GALV.	04
12	BUCHA DE NYLON S-8	04
11	CHUMBADOR TIPO CB - GALV.	04
10	ARRUELA LISA - GALV.	NOTA-1
09	PORCA SEXTAVADA - GALV.	04
08	Ø6 x 50mm	04
07	38 x 38mm	V.PLANTA
06	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - GALV.	NOTA-1
05	125mm	01
04	175mm	01
03	105 x 175mm	01
02	105 x 105mm	01
01	140mm	01

DETALHE DO SISTEMA DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO DE PERFILADO
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 14W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-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 EPÓXI-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 EPÓXI-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 14W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-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 EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO.DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO PARAFUSADA NA COR BRANCA.
- LUMINÁRIA VEDADA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO.DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO PARAFUSADA 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 EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA.DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE FRISADO h=2,30m.
- ARANDELA BLINDADA 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 #16 MSG GALVANIZADA EM BARRAS DE 6,00m, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADAS ADOTAR 38x38x6000mm.
- ELETROCALHA LISA EM CHAPA #24 MSG GALVANIZADA EM BARRAS DE 3,00m, EQUIPADA COM TAMPA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA (REDE 127/220V).
- Cabo tipo PP 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.
- S — INTERRUPTOR BIPOLAR DE TECLA SIMPLES, 10A/250V, EM CAIXA 4"x2". h=1,10m PARA ÁREAS SECAS E h=1,30m PARA ÁREAS ÚMIDAS.
- SS — INTERRUPTOR BIPOLAR DE DUAS TECLAS SIMPLES. 10A/250V, EM CAIXA 4"x2". h=1,10m PARA ÁREAS SECAS E h=1,30m PARA ÁREAS ÚMIDAS.
- INTERRUPTOR BIPOLAR DE TECLA PARALELA, 10A/250V, EM CAIXA 4"x2". h=1,10m PARA ÁREAS SECAS E h=1,30m PARA ÁREAS ÚMIDAS.
- 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/205V - COM PLACA E CAIXA 4"x2" - h=0,30m.
- TOMADA PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+N+T) - 10A/205V - COM PLACA E CAIXA 4"x2" - h=1,10m.
- DUAS TOMADA PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+N+T) - 10A/205V - COM PLACA E CAIXA 4"x4" - h=0,30m.
- DUAS TOMADA PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+N+T) - 10A/205V - 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/205V - COM PLACA E CAIXA 4"x2" - h=0,30m.
- DUAS TOMADA PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, 127V (F+F+T) - 10A/205V - COM PLACA E CAIXA 4"x2" - h=1,10m.

Nº	PONTOS	AMBIENTES
R1	Ø15mm COLUNA DE OXIGÊNIO (OX)	RDG/LIX 01
	Ø15mm COLUNA DE AR COMP. (AC)	
	Ø15mm COLUNA DE VÁCUO (VA)	-LEITOS DE UTI ADULTO E PEDIATRICO.
	12 TOMADAS 127V	-BOX DE ISOLAMENTO DA UTI ADULTO E PEDIATRICO; SALA VERMELHA
	02 TOMADAS 220V	
	01 CHAMADA DE EMERGÊNCIA	
	01 SUPORTE PARA FOCO	
	01 INTERRUPTOR TETO (DIRETA)	
	01 INTERRUPTOR DIMMER (INDIRETA)	
	01 MODULO CEGO P/ MONITORAÇÃO	

Nº	PONTOS	AMBIENTES
R2	Ø15mm COLUNA DE OXIGÊNIO (OX)	RDG/LIX 02
	Ø15mm COLUNA DE AR COMP. (AC)	
	Ø15mm COLUNA DE VÁCUO (VA)	-LEITOS DE REPOUSO E OBSERVAÇÃO. -LEITOS DE ISOLAMENTO DO PS; -RPA
	07 TOMADAS 127V	
	01 TOMADA 220V	
	01 CHAMADA DE EMERGÊNCIA	
	01 SUPORTE PARA SORO	
	01 SUPORTE PARA FOCO	
	01 MODULO CEGO P/ MONITORAÇÃO	

Nº	PONTOS	AMBIENTES
R3	Ø15mm COLUNA DE OXIGÊNIO (OX)	RDG/LIX 03
	Ø15mm COLUNA DE AR COMP. (AC)	
	Ø15mm COLUNA DE VÁCUO (VA)	-ENDOSCOPIA; -MEDICAÇÃO; -INALAÇÃO;
	03 TOMADAS 127V	
	01 TOMADA 220V	
	01 CHAMADA DE EMERGÊNCIA	
	01 SUPORTE PARA SORO	
	01 MODULO CEGO P/ MONITORAÇÃO	

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 À XXX
03 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4" SENDO:
EMBUTIDO EM PAREDE OU PISO: TIGREFLEX LARANJA OU PVC RÍGIDO
NO TETO SOBRE O FORRO: PVC RÍGIDO
APARENTE NA PAREDE OU TETRO : AÇO GALVANIZADO
ENTERRADO NA ÁREA EXTERNA : KANAFLEX
04 - FIAÇÃO NÃO COTADA SERÃO CABOS FLEXÍVEIS 750V #2,5mm², NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (LSZH) TIPO AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
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 10x10x5cm E DEVERÃO POSSUIR TAMPA APARAFUSADA.
06- TODO ELETRODUTO 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 MÁXIMA ATENÇÃO O PROJETO DE COMPATIBILIZAÇÃO, ONDE ESTARÃO DEFINIDAS TODAS AS POSIÇÕES E NÍVEIS 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 ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS / MOBILIÁRIOS / DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
11- PARA POSIÇÃO FINAL DOS PONTOS DE VAVS E FANCOILETES VER PROJETO ESPECÍFICO 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 CLIMATIZAÇÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS NA OBRA JUNTO DO REFECTIVO 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, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.

REV. / Nº	DATA	ASSUNTO	VISTOS
01	30/01/2015	REVISADO CONFORME COMENTÁRIO 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 - FONSECA - NITERÓI - RJ

ASSUNTO:	ETAPA:	DISCIPLINA:
PLANTA DE ILUMINAÇÃO e TOMADAS - COBERTURA	PROJETO EXECUTIVO	ELÉTRICA

ESCALA:	DATA:	NOME DO ARQUIVO:	DES.
1/50	17/10/2014	140308-PE-203-ILT-COB-R01	03/03

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

MM ENGENHARIA
Rua Barão do Flamengo nº 37 sala 05 - Flamengo CEP 22.230-060 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (21) 2556 2552 / 2552 8012
e-mail: contato@mmengenharia.com.br