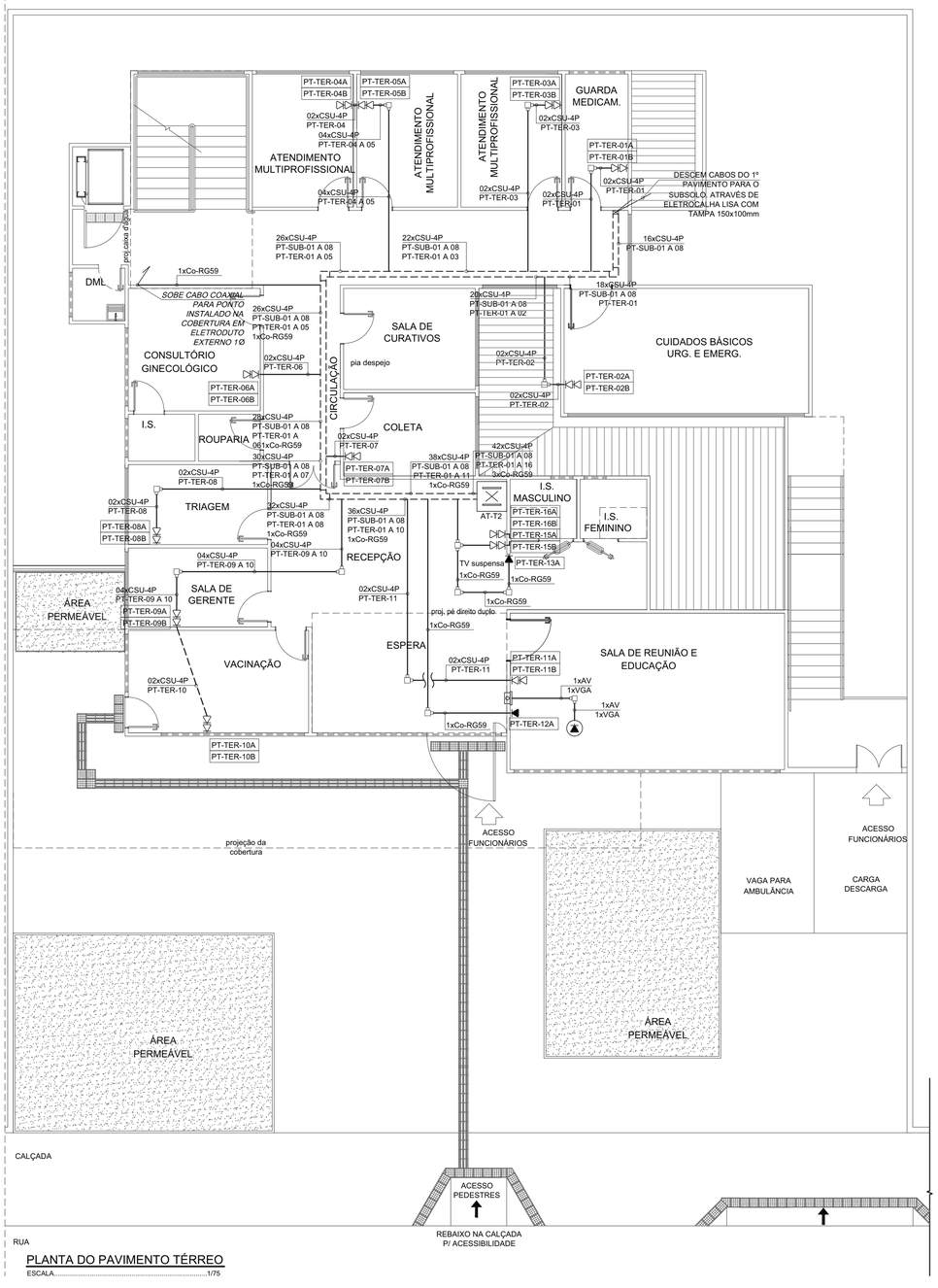
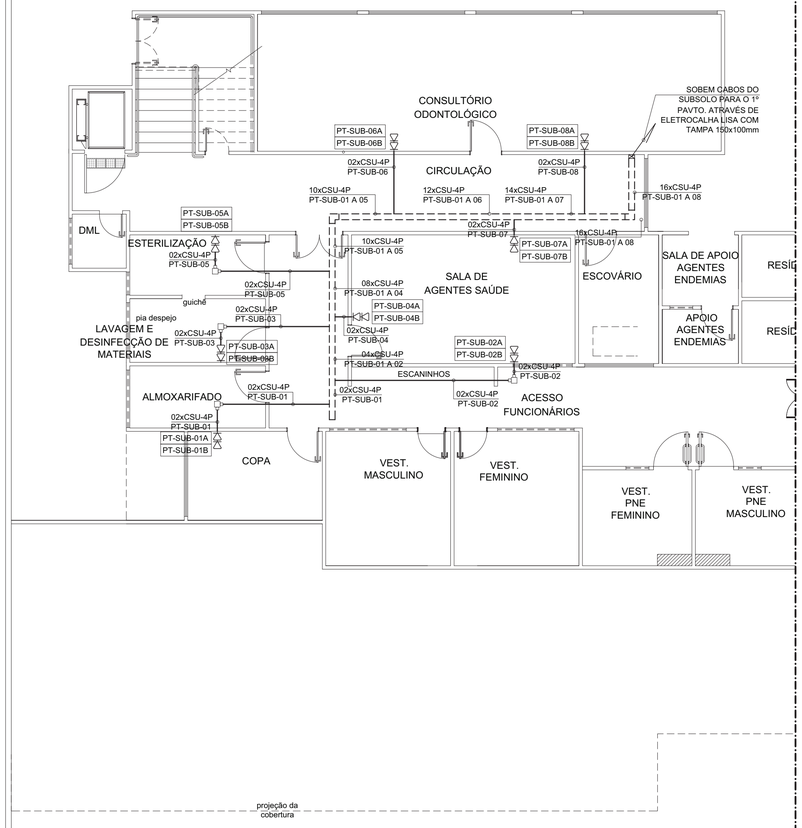


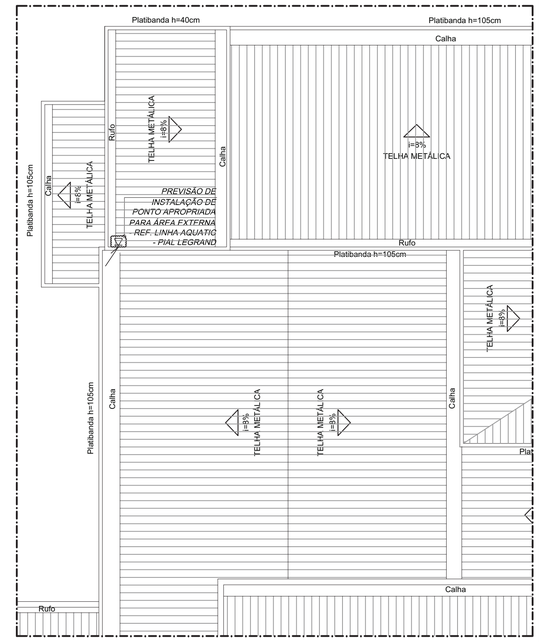
PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA.....1/75



PLANTA DO SUBSOLO

ESCALA.....1/75



PLANTA DA COBERTURA

ESCALA.....1/75

NOTAS:

1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

5-OS COMPONENTES E MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO SÃO REFERÊNCIAS E PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR EQUIVELENTES TÉCNICOS (APRESENTAR PROTÓTIPO PARA APROVAÇÃO POR PARTE DA FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS).

SIMBOLOGIA - CABEAMENTO ESTRUTURADO:

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA DO TIPO "C" E TAMPA DE PRESSÃO (DIMENSÕES: 150x100mm)
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, INSTALAÇÃO APARENTE NO ENTREFORRO, Ø1" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM PAREDE OU NO PISO, Ø1" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA
	CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE PARA O RECEBIMENTO DE PONTOS DE LÓGICA, h=220cm
	CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE PARA O RECEBIMENTO DE PONTOS DE LÓGICA, h=110cm
	CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE PARA O RECEBIMENTO DE PONTOS DE LÓGICA, h=30cm
	CAIXAS METÁLICAS DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE MÚLTIPLO - TIPOS X, T, LL, E, LR e C RESPECTIVAMENTE, CONFORME NBR-15.701
	EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) VAZIA INSTALADA A 30cm (OU CONFORME INDICAÇÃO) DO PISO ACABADO - CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) VAZIA INSTALADA A 220cm (OU CONFORME INDICAÇÃO) DO PISO ACABADO - CAIXA DE PASSAGEM
	PONTOS DE LÓGICA EM CONDULETE METÁLICO Ø1" DO TIPO E OU C, h=30cm
	EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NO TETO PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ÁUDIO E VÍDEO
	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES (RACK) METÁLICO FECHADO, 19"x12Us, FIXADO NA PAREDE COM ALTURA DE TOPO DE 2,20m (VER DETALHES).
	PERCURSO QUE SOBE, QUE PASSA E QUE DESCE EM NÍVEL CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA.
PT-TER-001	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES: - NNN - SEQUENCIAL DO PONTO - XXX - PAVIMENTO DE INSTALAÇÃO DO PONTO - PT - PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES OU TV - PONTO PARA TV (CABO COAXIAL)
01xCSU 4p	INDICAÇÃO DE MÍDIA UTILIZADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO COM NÚMERO DE CABOS POR TRECHO, SENDO: - CSU 4p - CABO TRANÇADO REDE SECUNDÁRIA (MALHA HORIZONTAL) 4 PARES TRANÇADOS NÃO BLINDADOS CATEGORIA 6; - CSP 25p - CABO TRANÇADO REDE PRIMÁRIA (TRONCOS) 25 PARES TRANÇADOS NÃO BLINDADOS CATEGORIA 3 (VOZ) - Co RG59 - CABO COAXIAL RG-59 MALHA 90% PARA TV XX - QUANTIDADE DE CABOS NO PERCURSO

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	ALTERAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA	31/10/2013	VIABILE
04	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	18/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	07/02/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	12/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2012	VIABILE

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO Á SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA

DATA: OUTUBRO/2013

NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-ECE-01-PE-T2D.DWG

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: MILÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA CREA: 78.667/D

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2D - DECLIVE

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

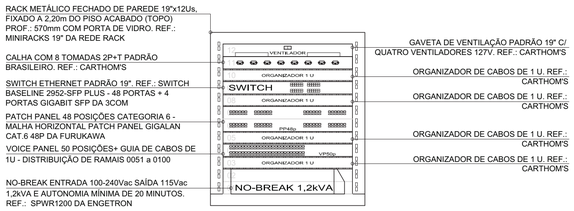
CONTEÚDO: PLANTAS PAVIMENTO TÉRREO, SUBSOLO E COBERTURA SIMBOLOGIA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 01/02

EMPRESA ASSOCIADA
abrasip-mg
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA DE SISTEMAS PREDIAIS-MG

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)

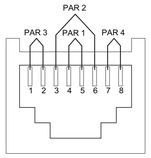


OBSERVAÇÃO: É PARTE INTEGRANTE DO ESCOPO DO INSTALADOR O FORNECIMENTO DE PATCH-CORDS (REF.: FURUKAWA) NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E QUANTIDADES:

01 - PATCH CORD UTP/UTP CAT. 6 NA COR AZUL (DADOS) 1,5m - 20 UNIDADES;
02 - PATCH CORD UTP/UTP CAT. 6 NA COR BRANCA (RAMAIS) 1,5m - 20 UNIDADES.

AT-T2 - ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES

ALTURA DE INSTALAÇÃO - H=220cm PELO TOPO
SEM ESCALA

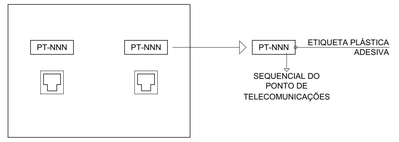


RJ-45 FEMEA EIA/TIA 568A

PADRÃO DE CORES

TIPO DO CABO	PAR 1	PAR 2	PAR 3	PAR 4
	4	3	1	7
CABO C/ FIO FLEXIVEL	AZUL (Az)	BRANCO LARANJA (BL)	BRANCO VERDE (BV)	BRANCO MARRON (BM)
	5	6	2	8
	BRANCO AZUL (BAz)	LARANJA (L)	VERDE (V)	MARRON (M)

ESQUEMA DE LIGAÇÃO P/ CONECTOR RJ-45



DETALHE DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS

SEM ESCALA

NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - AS CARCAÇAS METÁLICAS DO ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (Pe, TERRA) DO CIRCUITO QUE ALIMENTA OS EQUIPAMENTOS EM SEU INTERIOR.

3 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø1".

4 - TODA A SOLUÇÃO DEVERÁ SER CONFIGURADA OBSERVANDO-SE AS CARACTERÍSTICAS DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CATEGORIA 6. TODOS OS CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES DA MALHA HORIZONTAL DEVERÃO SER CABOS UTP DE 4 PARES CATEGORIA 6 NA COR AZUL. TODA A INSTALAÇÃO DE CABOS, TOMADAS, PATCH PANELS E CONECTORES DEVERÁ SER DE APENAS UM FABRICANTE, OBTENDO-SE CERTIFICAÇÃO DE PONTOS QUE PERMITA UMA GARANTIA MÍNIMA DE 15 ANOS DE TODA A INSTALAÇÃO. O RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DEVERÁ FAZER PARTE DA DOCUMENTAÇÃO FINAL DAS INSTALAÇÕES A SER ENTREGUE PARA A FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS.

5 - AS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES E AS PORTAS DOS PATCH PANELS DEVEM SER IDENTIFICADAS CONFORME DETALHE APRESENTADO NESTE PROJETO, UTILIZANDO-SE PARA ISTO O SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

6 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS TÊM COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.

7 - OS LANCES ENTRE DUAS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO DEVERÃO CONTER MAIS DO QUE DUAS CURVAS, EVITANDO-SE TAMBÉM CURVAS REVERSAS SEMPRE QUE POSSÍVEL.

8 - OS ELETRODUTOS DE AÇO DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS EM SUAS EXTREMIDADES.

9 - AS PONTAS DE TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETAS TERMOCONTRÁTEIS OU OUTRO MÉTODO QUE NÃO PERMITA A RETIRADA DA IDENTIFICAÇÃO SEM DANIFICAR O CABO. OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME EXIGE A NORMA NBR-14.565 EM SUA ÚLTIMA EDIÇÃO.

10 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DA INSTALAÇÃO.

11 - OS CABOS DE VOZ, DADOS E DEMAIS FACILIDADES EM TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA NÃO DEVERÃO COMPARTILHAR OS MESMOS ESPAÇOS (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS, ETC.) DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS), SOB NENHUMA HIPÓTESE.

12 - PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-14.565, SEGUINDO AS NECESSIDADES APONTADAS PELO CLIENTE. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA VERIFICAÇÃO.

ELETRODUTOS PVC/AÇO

ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONF. NBR 6150				ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE I, CONF. NBR 13057			
DIÂMETRO			ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE	DIÂMETRO			ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE
NOMINAL-DN		EXTERNO-DE	e	NOMINAL-DN		EXTERNO-DE	e
mm	POL	mm	mm	mm	POL	mm	mm
25	3/4	25,9	2,3	20	3/4	25,2	1,5
32	1	33,0	2,7	25	1	31,5	1,5
40	1.1/4	42,0	2,9	32	1.1/4	40,5	2,0
50	1.1/2	47,4	3,0	40	1.1/2	46,6	2,25
60	2	59,0	3,1	50	2	58,4	2,25
75	2.1/2	74,7	3,8	65	2.1/2	74,1	2,85
85	3	87,6	4,0	80	3	86,8	2,65
110	4	113,1	5,0	100	4	111,6	2,65

NOTAS:

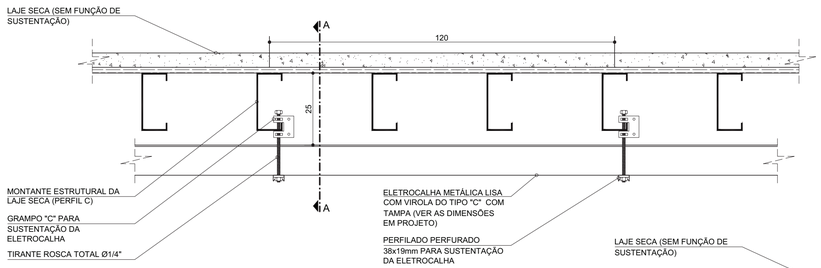
1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.

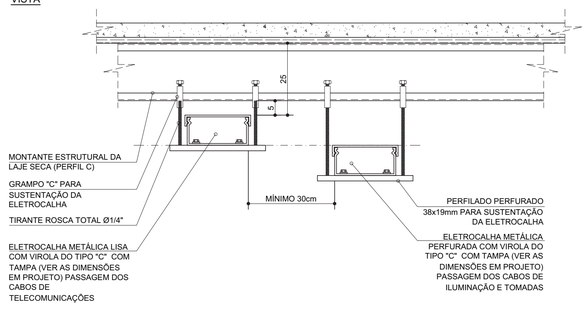
3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

5-OS COMPONENTES E MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO SÃO REFERÊNCIAS E PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR EQUIVELENTES TÉCNICOS (APRESENTAR PROTÓTIPO PARA APROVAÇÃO POR PARTE DA FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS).



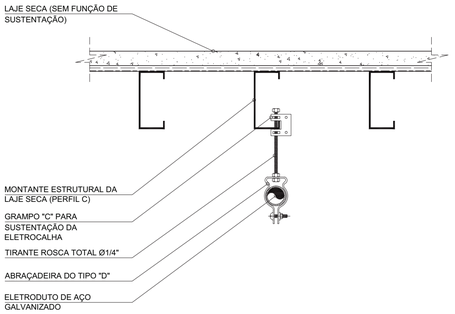
VISTA



CORTE A-A

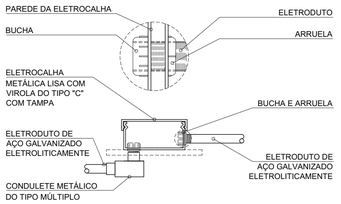
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA

FIXAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA



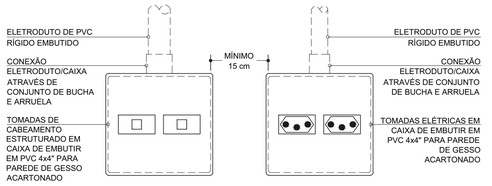
FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO

SUPORTAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA



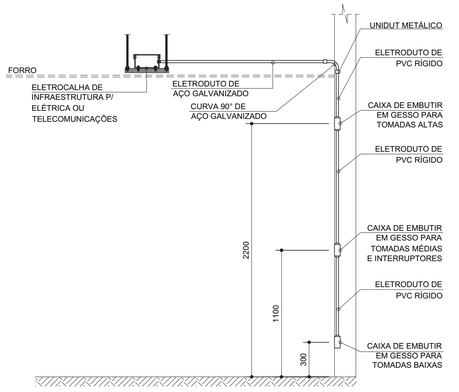
DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DO ELETRODUTO NA ELETROCALHA

SEM ESCALA



INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE ELÉTRICA/LÓGICA

DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CAIXAS - 15cm
SEM ESCALA



CORTE ESQUEMÁTICO - INSTALAÇÃO EMBUTIDA DOS COMPONENTES

SEM ESCALA

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO Á SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	ALTERAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA	31/10/2013	VIABILE
04	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	27/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	07/02/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	12/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:
Viabile solução em projetos
Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA
DATA: OUTUBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-ECE-02-PE-T2D.DWG
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA CREA: 78.667/D
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: CABEAMENTO ESTRUTURADO
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2D - DECLIVE
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS NOTAS GERAIS
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: 02 02

EMPRESA ASSOCIADA abrasip-mg ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA DE SISTEMAS PREDIAIS-MG

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)