

SIMBOLOGIA - CABEAMENTO ESTRUTURADO	
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA DO TIPO "C" E TAMPA DE PRESSÃO (DIMENSÕES: 150x100mm)
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, INSTALAÇÃO APARENTE NO ENTREFERRO, Ø1" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO EM PAREDE OU NO PISO, Ø1" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA
	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPOSTO À PAREDE PARA O RECEBIMENTO DE PONTOS DE LÓGICA, h=220mm
	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPOSTO À PAREDE PARA O RECEBIMENTO DE PONTOS DE LÓGICA, h=110mm
	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPOSTO À PAREDE PARA O RECEBIMENTO DE PONTOS DE LÓGICA, h=300mm
	CAIXAS METÁLICAS DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE MÚLTIPLO - TIPOS X, T, LL, E, LR e C RESPECTIVAMENTE, CONFORME NBR-16701
	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPOSTO À PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) VAZIA INSTALADA A 30cm (OU CONFORME INDICAÇÃO) DO PISO ACABADO - CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPOSTO À PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) VAZIA INSTALADA A 200cm (OU CONFORME INDICAÇÃO) DO PISO ACABADO - CAIXA DE PASSAGEM
	PONTOS DE LÓGICA EM CONDULETE METÁLICO Ø1" DO TIPO E OU C, h=30cm
	CONDULETE METÁLICO Ø1" INSTALADO NO TETO PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ÁUDIO E VÍDEO
	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES (RACK) METÁLICO FECHADO, 19"x12U, 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
	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) 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 2p - CABO TRANÇADO REDE PRIMÁRIA (TRONÇOS) 25 PARES TRANÇADOS NÃO BLINDADOS CATEGORIA 3 (V02) - Co RG59 - CABO COAXIAL RG-59 MALHA 80% PARA TV - XX - QUANTIDADE DE CABOS NO PERCURSO

- 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-CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 4-COTAS EM CENTÍMETROS.
 - 5-OS COMPONENTES E MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO SÃO REFERÊNCIAS E PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR EQUIVALENTES TÉCNICOS (APRESENTAR PROTÓTIPO PARA APROVAÇÃO POR PARTE DA FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS).

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
 SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 PROJETO DE ACÓRDO COM RDC Nº20/2002 E
 RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG
**É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
 COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.**

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
04	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIÁVEL
03	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	03/09/2013	VIÁVEL
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
01	EMIÇÃO FINAL	08/11/2012	VIÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	26/09/2012	VIÁVEL

Av. Augusto de Lima, nº555
 conj. 418 - Centro - BH
 Tel/fax: (31) 3324-2702
 http://www.viabile.com.br
 viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIDOR BRENO ASSIS	DATA OUTUBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD 460-UBSSS-R04-ECE-01-PE-T1-T DWG	ESCALA INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	UNIDADE MILIMETROS
BRENO DE ASSIS OLIVEIRA	PROPRIETÁRIO

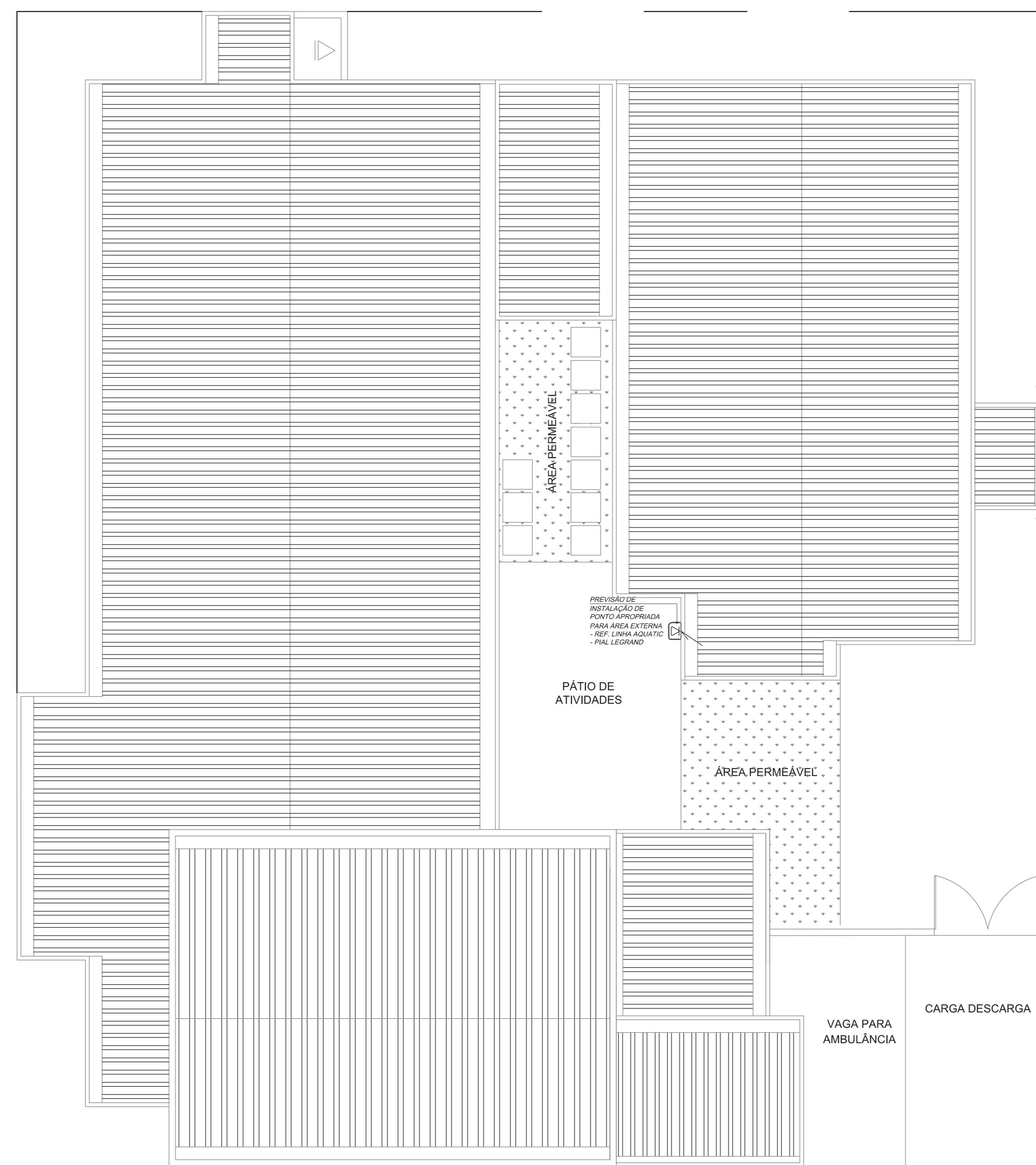
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
 Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
 Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
 Rodovia Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Geraes - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
 SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
 DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA
CABEAMENTO ESTRUTURADO

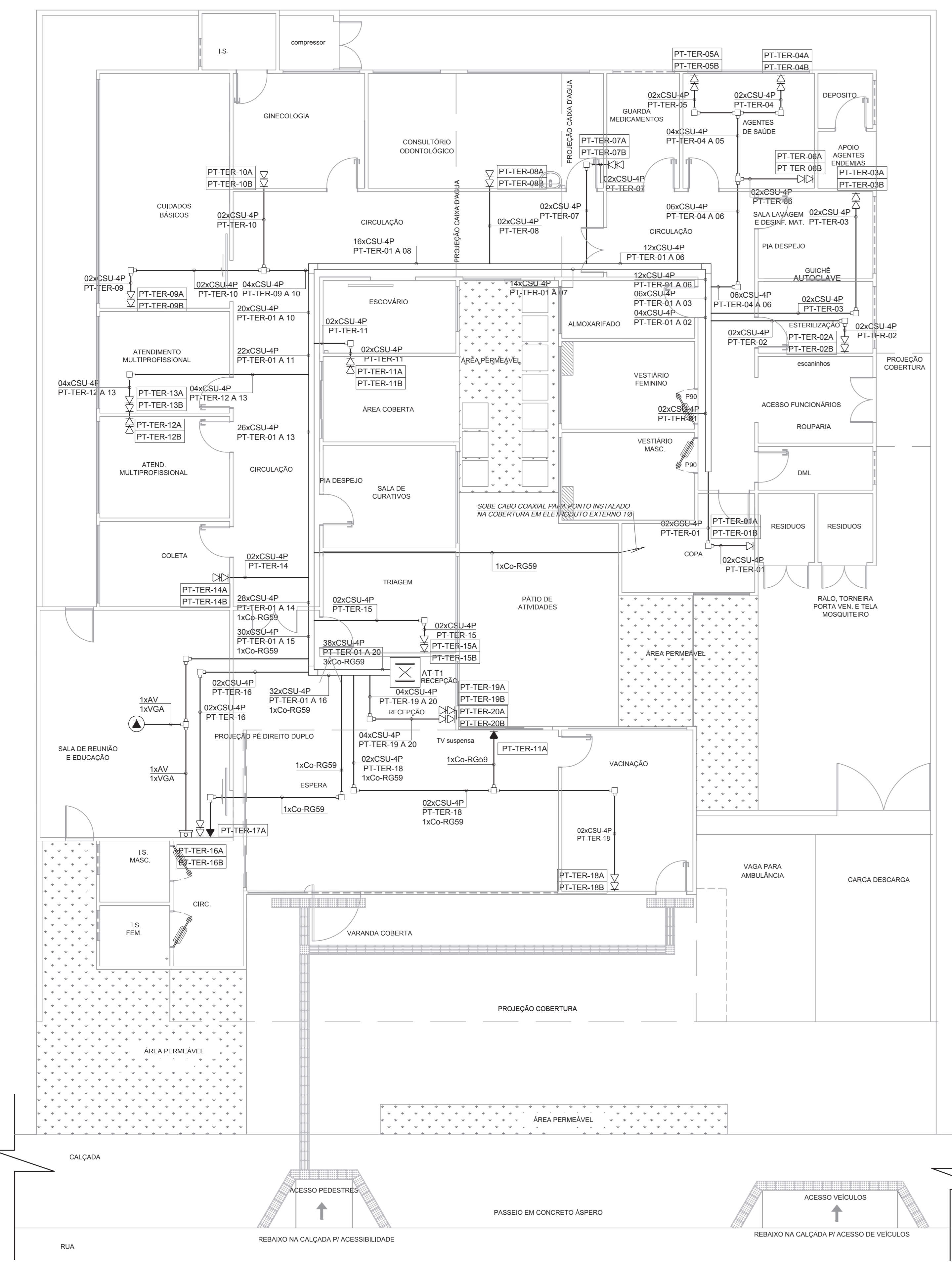
PROJETO
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1 - TÉRREA

ENDEREÇO
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO PLANTAS SIMBOLOGIA	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	FOLHA 01 02
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------



PLANTA DA COBERTURA
 ESCALA: 1/75



PLANTA DO 1º PAVIMENTO
 ESCALA: 1/75



RACK METÁLICO FECHADO DE PAREDE 19"x12Us,
FIXADO A 2,20m DO PISO ACABADO (TOPO)
PROF.: 570mm COM PORTA DE VIDRO. REF.:
MINIRACKS 19" DA REDE RACK

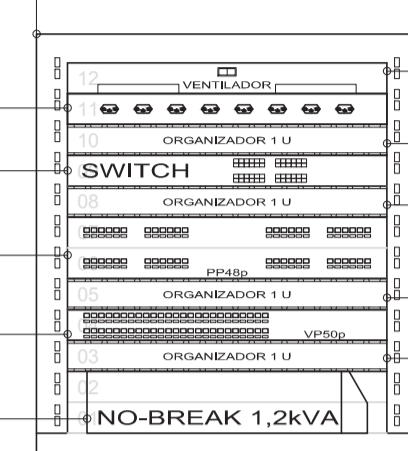
CAIXA COM 8 TOMADAS 2P+T PADRÃO
BRASILEIRO. REF.: CARTHON'S

SWITCH ETHERNET PADRÃO 19" REF.: SWITCH
BASELINE 2952 SFP PLUS - 48 PORTAS + 4
PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM

PATCH PANEL 48 POSIÇÕES CATEGORIA 6 -
MALHA HORIZONTAL PATCH PANEL GIGALAN
CAT 6 48P DA FURUKAWA

VOICE PANEL 50 POSIÇÕES+ GUIA DE CABOS DE
1U - DISTRIBUIÇÃO DE RAMAIS 0051 a 0100

NO-BREAK ENTRADA 100-240Vac SAÍDA 115Vac
1,2kVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS.
REF.: SPWR1200 DA ENGETRON



GAVETA DE VENTILAÇÃO PADRÃO 19" C/
QUATRO VENTILADORES 12V7. REF.: CARTHON'S

ORGANIZADOR DE CABOS DE 1 U. REF.:
CARTHON'S

ORGANIZADOR DE CABOS DE 1 U. REF.:
CARTHON'S

ORGANIZADOR DE CABOS DE 1 U. REF.:
CARTHON'S

ORGANIZADOR DE CABOS DE 1 U. REF.:
CARTHON'S

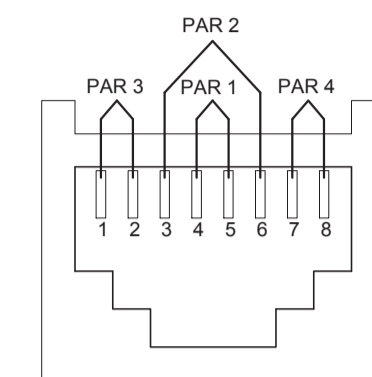
NO-BREAK 1,2KVA

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-T1 - ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES

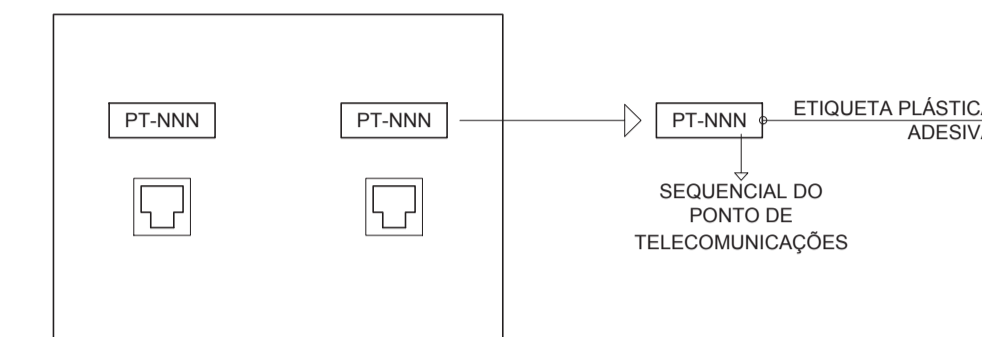
ALTURA DE INSTALAÇÃO 2,20m
SEM ESCALA



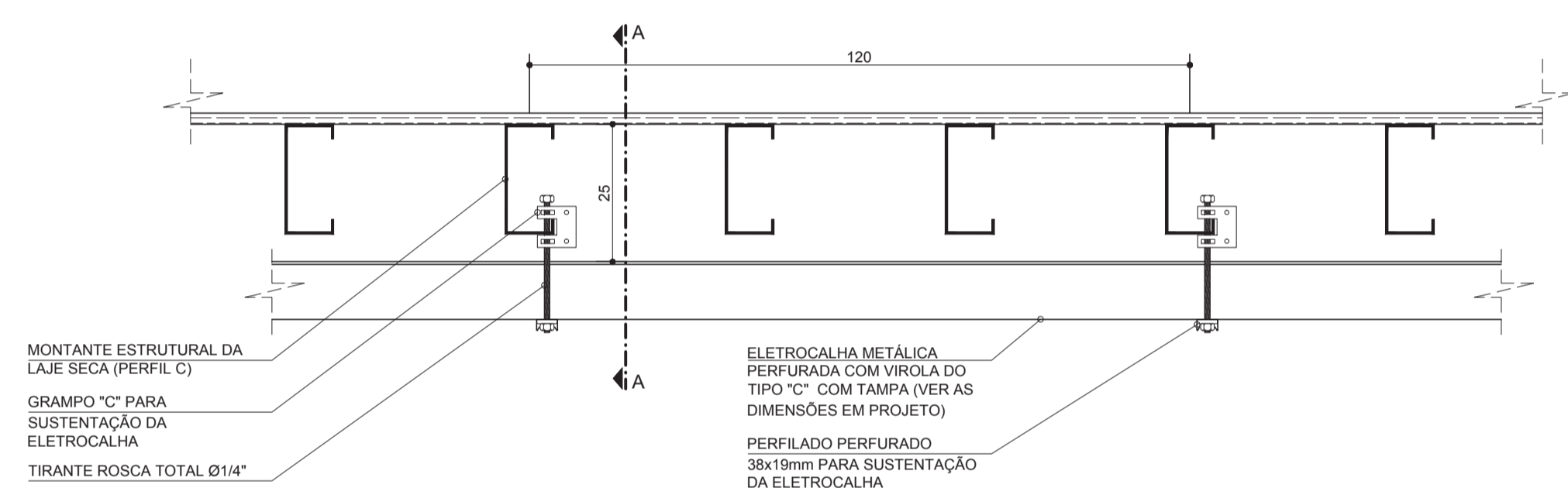
RJ-45 FEMEA
EIA/TIA 568A

PADRÃO DE CORES				
TIPO DO CABO	PAR 1	PAR 2	PAR 3	PAR 4
CABO C/ FIO FLEXÍVEL	4	3	1	7
	AZUL (AZ)	BRANCO LARANJA (BL)	BRANCO VERDE (BV)	BRANCO MARRON (BM)
	5	6	2	8
	BRANCO AZUL (BAZ)	LARANJA (L)	VERDE (V)	MARRON (M)

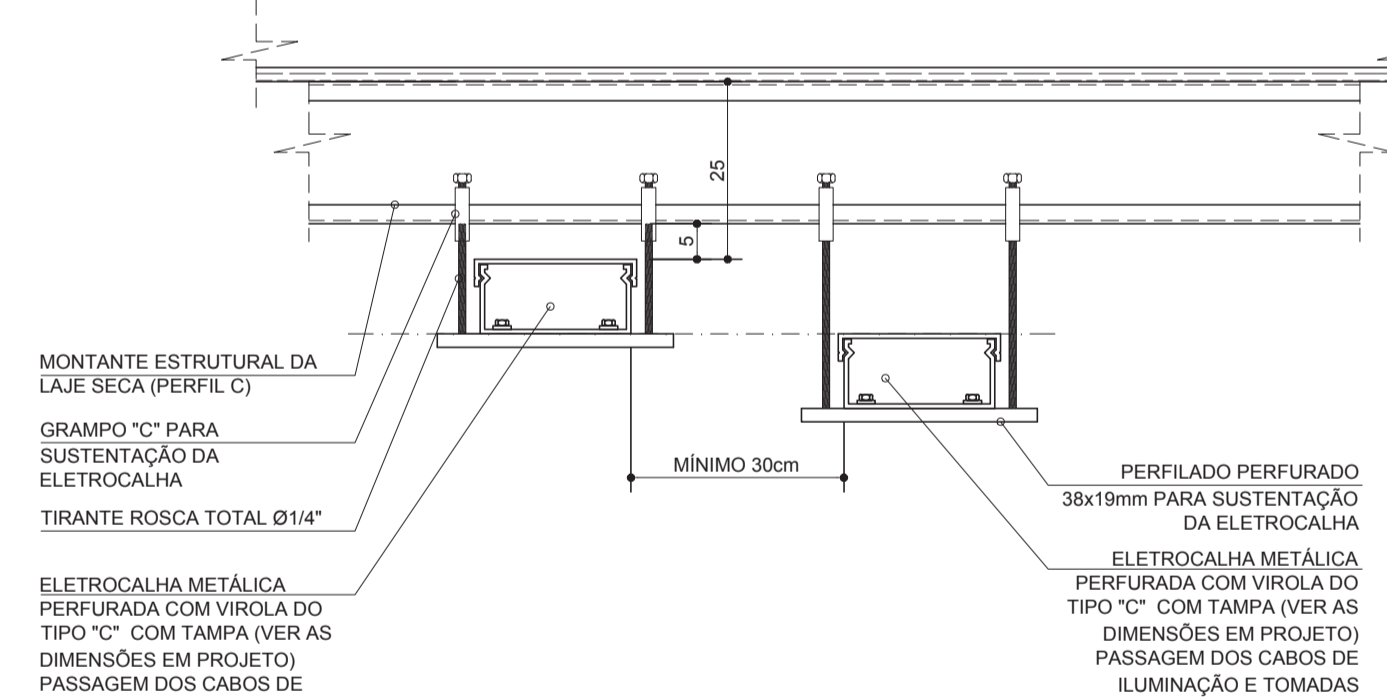
ESQUEMA DE LIGAÇÃO
P/ CONECTOR RJ-45



DETALHE DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS
SEM ESCALA

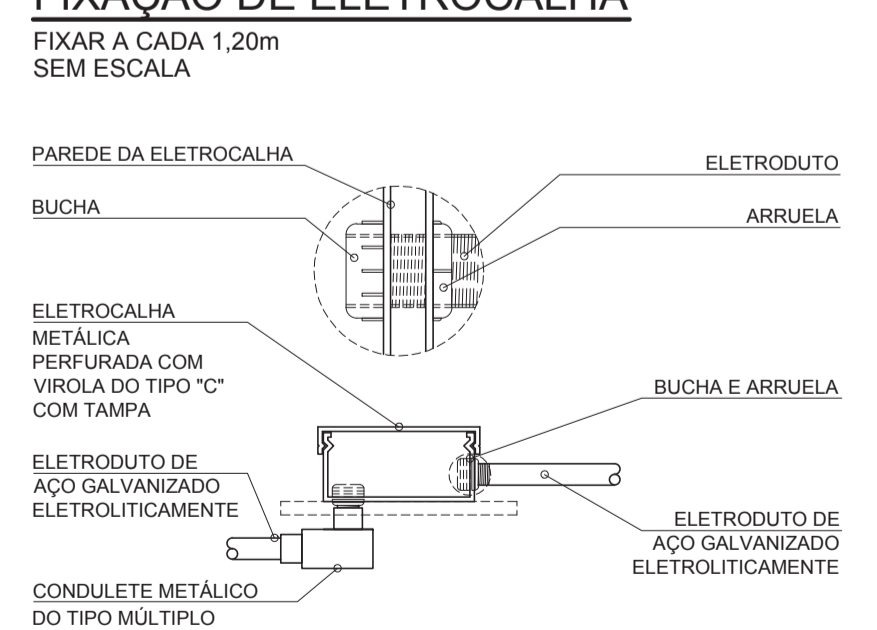


VISTA LATERAL



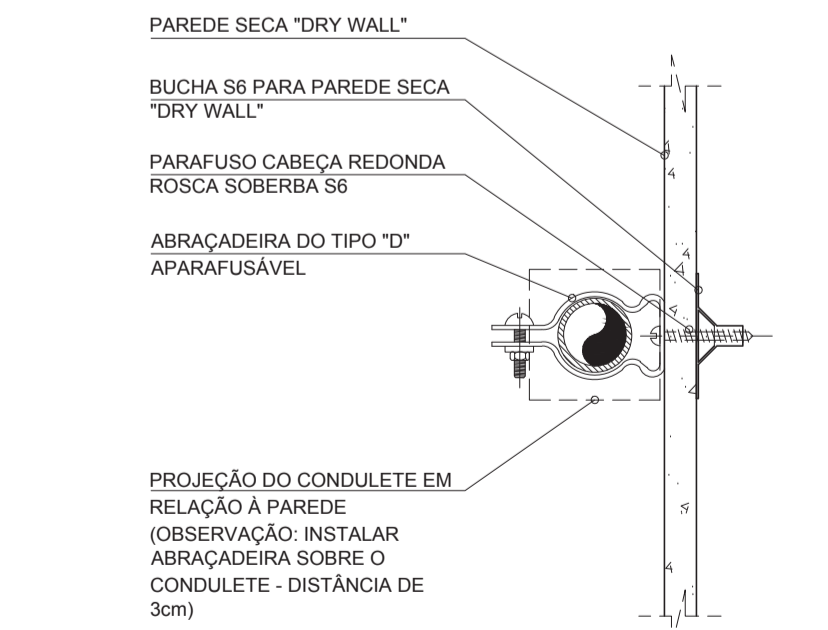
CORTE A-A
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA

FIXAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA



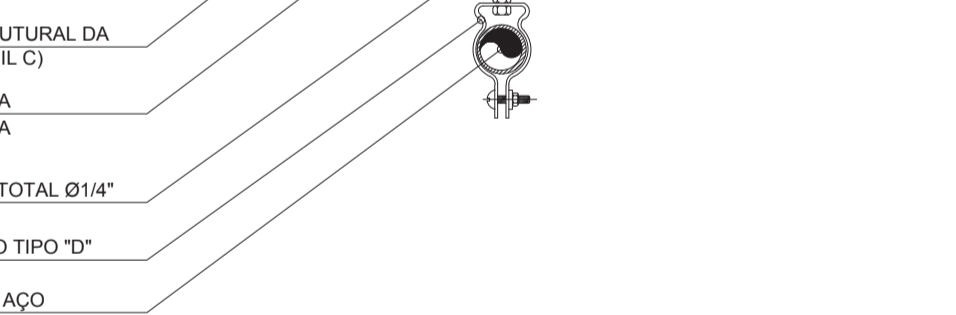
DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DO
ELETRODUTO NA ELETROCALHA

SEM ESCALA



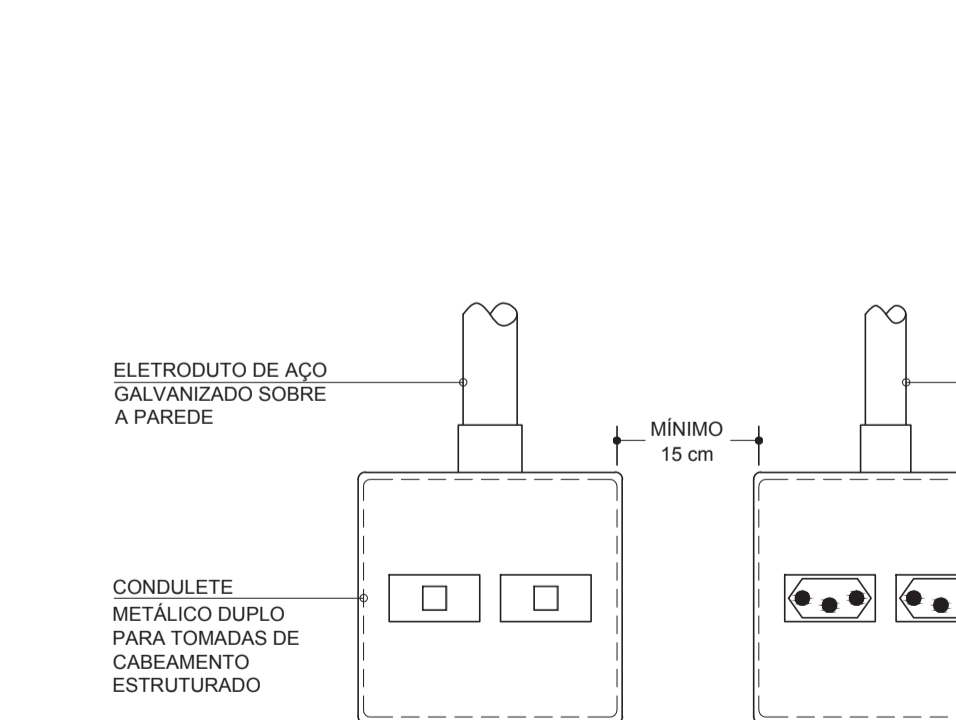
FIXAÇÃO DO ELETRODUTO EM PAREDE

FIXAR NO MÁXIMO A CADA 1,50m
SEM ESCALA



FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO

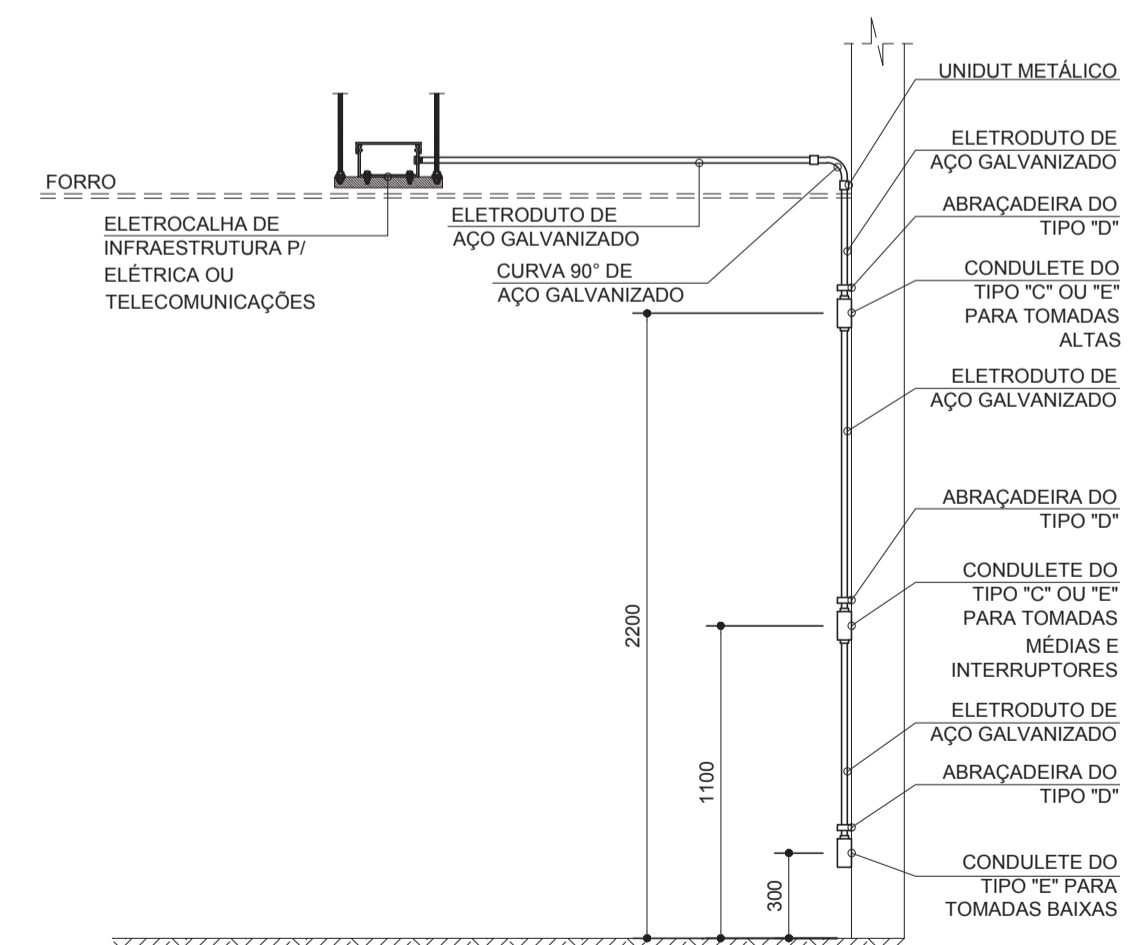
SUPORTAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA



INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE ELÉTRICALÓGICA

DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CAIXAS - 15cm
SEM ESCALA

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	mm	NOMINAL-DN	EXTERNO-DE	e	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



CORTE ESQUEMÁTICO - INSTALAÇÃO APARENTE

DOS COMPONENTES

SEM ESCALA

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - AS CARÇAS METÁLICAS DO ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (P6, 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 LANÇES 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 TERMOCOLÁBIS 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 (LUMINAÇÃO 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.

- 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 EQUIVALENTES TÉCNICOS (APRESENTAR PROTÓTIPO PARA APROVAÇÃO POR PARTE DA FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS).

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À 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 MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
04	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	REVISÃO DO DETALHAMENTO	27/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
01	EMIÇÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
00	EMIÇÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Av. Augusto de Lima, nº555
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO	DATA
BRENO ASSIS	OUTUBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD:	ESCALA
460-UBSSS-R04-ECE-02-PE-T1T.DWG	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE
	MILÍMETROS
BRENO DE ASSIS OLIVEIRA	PROPRIETÁRIO:
CREA/MG: 78.667/D	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 Prof. 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 LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1 - TÉRREA

ENDEREÇO:	ETAPA:	FOLHA:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS	PROJETO EXECUTIVO	02
CONTEÚDO:		02
DETALHES CONSTRUTIVOS		
NOTAS GERAIS		

