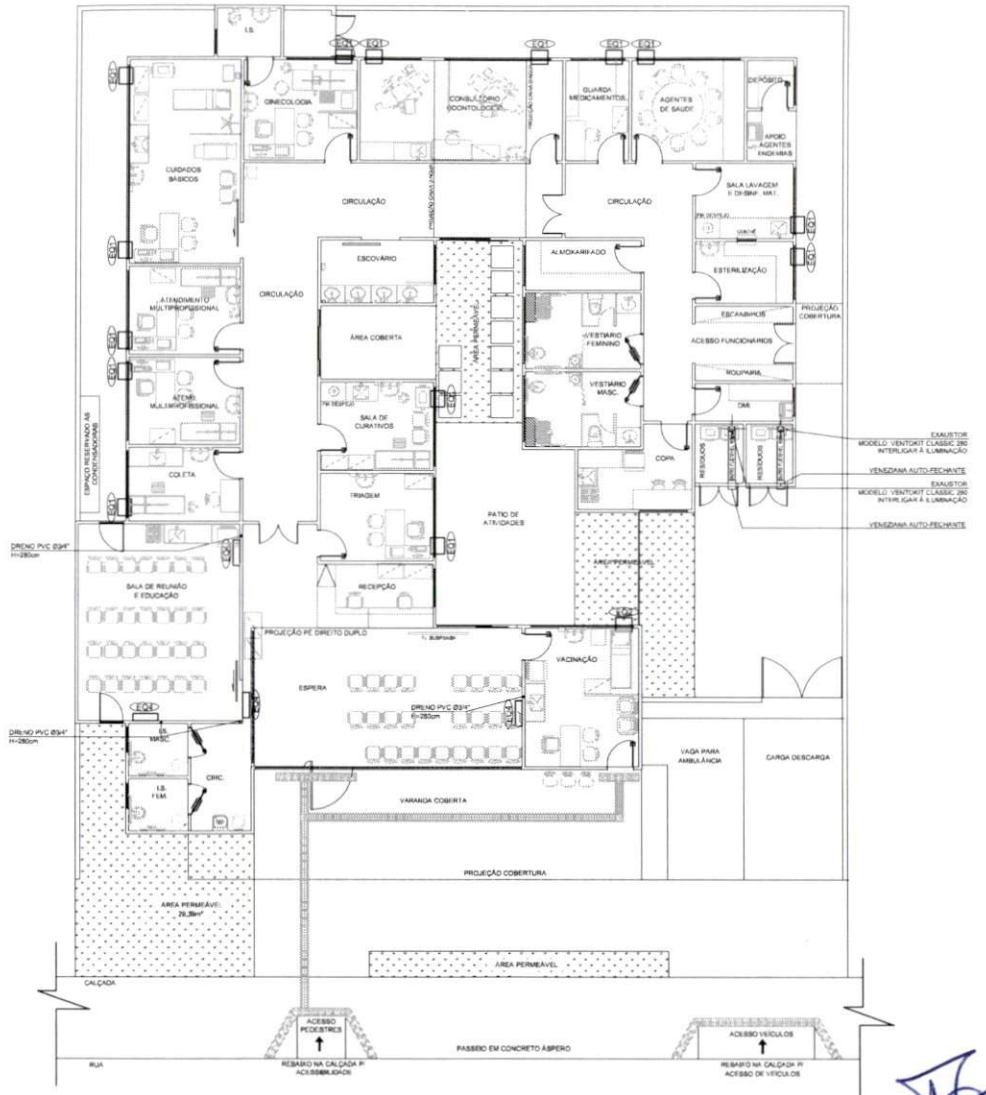


PLANTA DO TÉRREO

ESCALA: 1:75

TIPO 1 TÉRREA				
TABELA DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO)				
AMBIENTE	DEMANDA DO AMBIENTE (Btu/h)	CÓDIGO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE (UNIDADE)	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO
VACINAÇÃO	8188,8	EQ2	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 18000Btu/h
TRIAGEM	5118	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
SALA DE CURATIVOS	3412	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	4435,8	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	5118	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	5118	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
COLETA	2388,4	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
CUIDADOS BÁSICOS/ URG. E EMERG.	8212,4	EQ1	02	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
GINECOLOGIA	5459,2	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	12965,6	EQ1	02	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
AGENTES DE SAÚDE	5482,8	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
GUARDA MEDICAMENTOS	2047,2	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	20813,2	EQK	02	HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000Btu/h
LAVAGEM E DESINFECÇÃO	1800,4	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	2388,4	EQ1	01	SPRINGER DUO (APARELHO DE JANELA) CAPACIDADE: 7500Btu/h
SALA DE ESPERA	20813,2	EQK	02	HI WALL ADMIRAL (SPLIT) CAPACIDADE: 12000Btu/h

NOTAS:

1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.
3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
4-COTAS EM CENTÍMETROS.
5-O MUNICÍPIO SERÁ RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SUPORTE E INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL/CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.

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 MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	ASSUNTO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
04	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	29/08/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	04/02/2013	VIABILE
02	REVISÃO DA ARQUITETURA - EMISSÃO FINAL	18/10/2012	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	02/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3334-2100
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO/LANÇAMENTO: FERNANDA BASQUES	DATA: SETEMBRO/2012	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-ACO-01-PE-T1T.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: CENTIMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDO BASQUES M. QUINTÃO — CAU: 06.784-0	PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA 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. Andrônico Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hor -
Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTA DO TÉRREO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

01
01

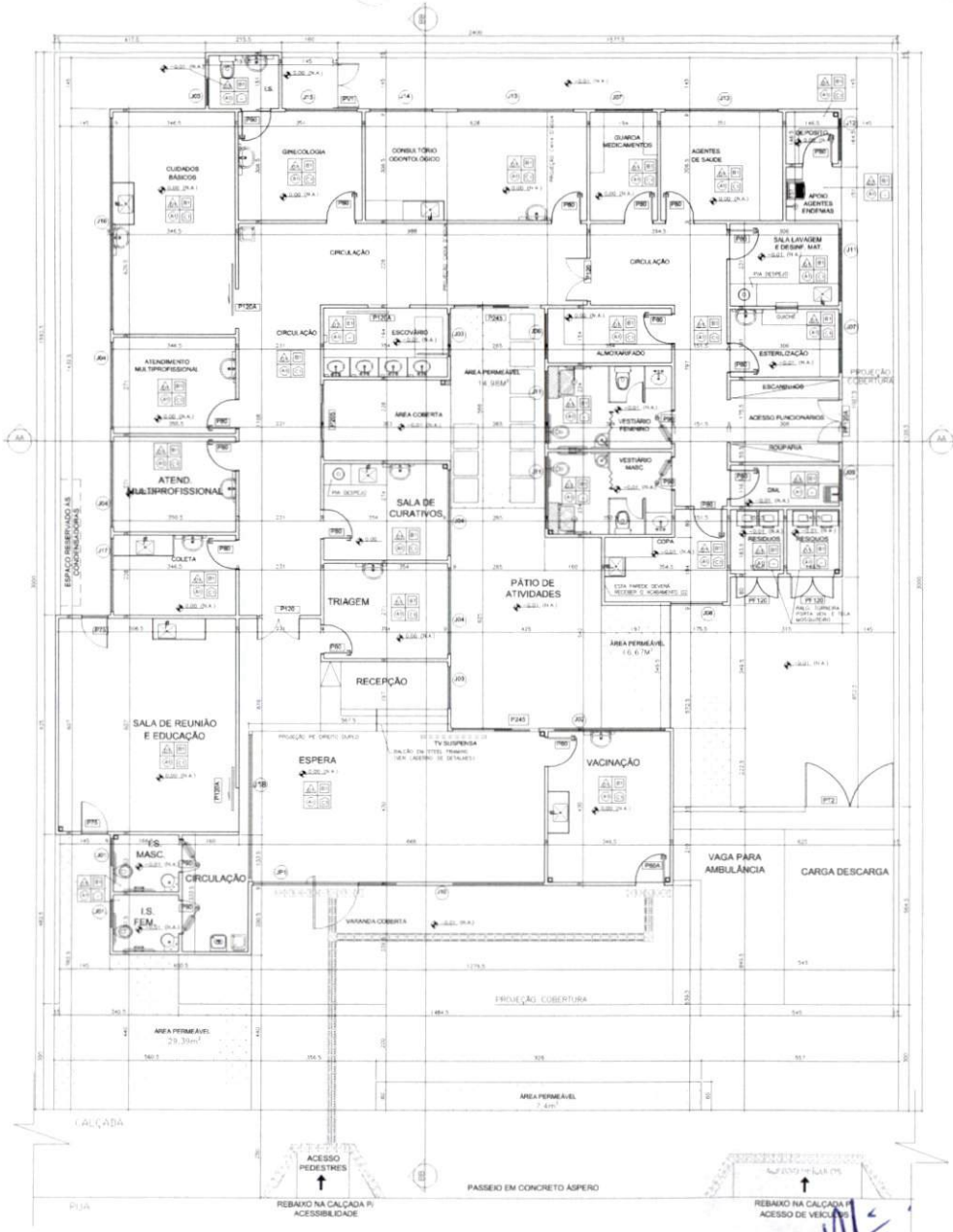
Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág.:

abrasip-mg

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)



PLANTA

TIPO 01 – 02 LOTES – TERREA

ESC. 1:50

PLANTA CAIXA D'AGUA

UBS TIPO 1 – TERREA – 2 LOTES

ESC. 1:50

AREA 15,67M²

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO DE ACABAMENTO

QUADRO DE ESQUADRIAS

NOTAS:

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

2 – DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3 – CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4 – COTAS EM CENTÍMETROS.

5 – VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA ACABAMENTOS, ESPECIAIS E CAIXARIA.

6 – AS PAREDES REPRESENTADAS (Sem) SÃO LINHAS ABS PERFIS DE AÇO DO CEBS, FINANCIÊ. DEVERÃO HAVER REFORÇO E ACABAMENTO (PAREDE HÚMIDA DE 1,0 A 1,5m), ENTRETANTO, AS DIMENSÕES APÓS ACABAMENTO, NÃO ALTERAM ALTERAÇÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA E NEM DAS ÁREAS DOS AMBIENTES APROVADOS PELA VISA.

7 – O PROJETO JÁ ENCONTRA-SE APROVADO PELA VISA, CONFORME PARECER TÉCNICO Nº 2016/13, DE 21/01/13.

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO A ADAPTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO MODELO AO TERRENO ESCOLHIDO, DEVERÁ O MESMO EXECUTAR TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ACESSO A UNIDADE CONFORME NBR9050 / 2004.

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Antônio Carlos – UPF – Bairro Santo Inácio – B. Vila – Nova Cachoeirinha
CEP 31630-900 Belo Horizonte – MG – (Fundão)

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

EMPREENDIMENTO
UBS MINAS - PROJETO MODELO

PROJETO
UBS MINAS - TIPO 01 - TERREA - 02 LOTES

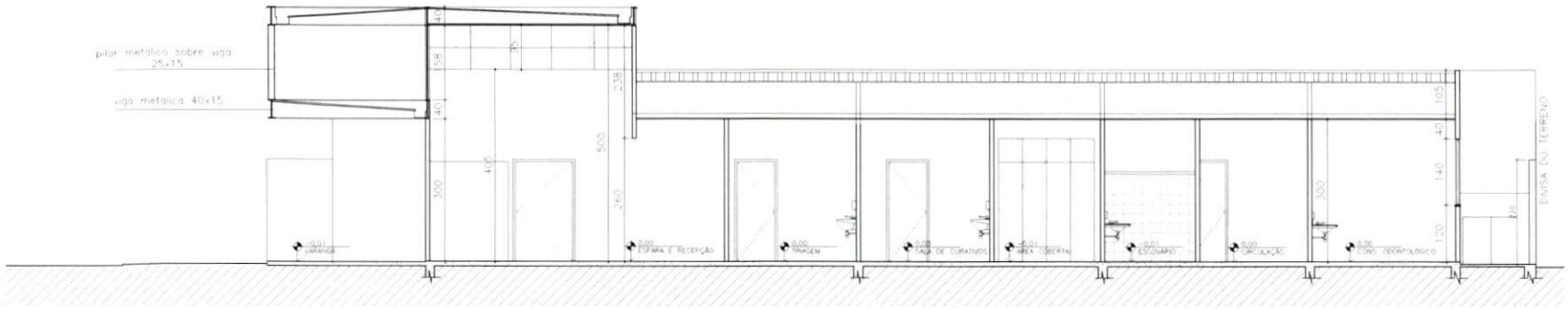
DESENHO	LOTE/QUADRA	DESCRIÇÃO	PROJETO ARQUITETONICO
DESENHISTA	VERIFICADO POR	PLANTA BAIXA PLANTA CAIXA D'AGUA	PARA REFERÊNCIA
DATA	DATA		PARA OBRA
REVISÃO 0	FOLHA 05/05	ESCALA IND	PARA APROVAÇÃO
			PARA ARQUIVO

ARQUIVO UBS_T1_2LE_ARQ_R00.DWG

Rômulo Martinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

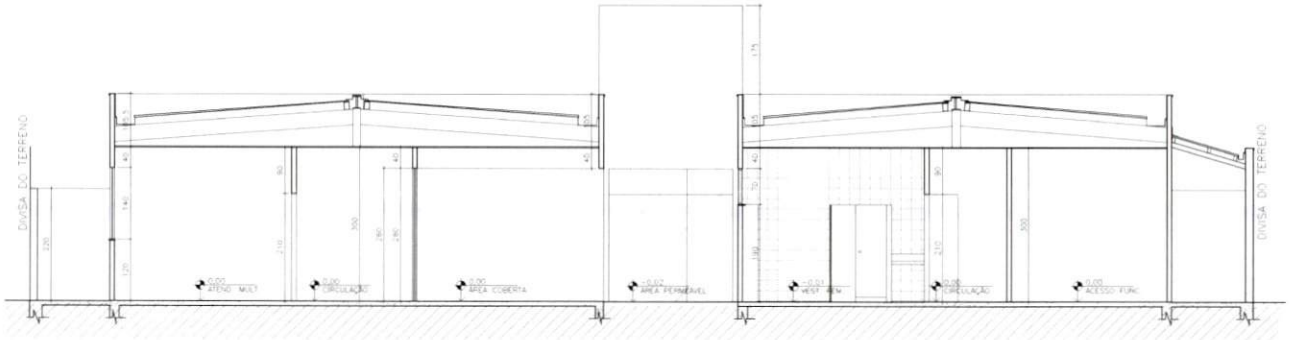
Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág.:



CORTE BB

UBS TIPO 1 – TERREA – 2 LOTES

ESC 1/50



CORTE AA

UBS TIPO 1 – TERREA – 2 LOTES

ESC 1/50

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

5-VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA ACABAMENTOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS.

6-AS PAREDES REPRESENTADAS (9cm) DE LAJEAM ACS PERFIS DE AÇO DO STEEL FRAMMING, DEVERÃO AINDA RECEBER O ACABAMENTO (PAREDE ACABADA DE 11,5 A 12cm). ENTRETANTO, AS DIMENSÕES, APÓS ACABAMENTO, NÃO ALTERAM METRAGEM DE ÁREA CONSTRUÍDA E NEM DAS ÁREAS DOS AMBIENTES APROVADOS PELA VISA

7-O PROJETO JÁ ENCONTRA-SE APROVADO PELA VISA CONFORME PARECER TÉCNICO Nº368/13, DE 21-02-13

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO A ADAPTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO MODELO AO TERRENO ESCOLHIDO. DEVERÁ O MESMO EXECUTAR TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ACESSO A UNIDADE CONFORME NBR9050 / 2004.

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa "Presid. Américo Ganetti", s/nº -
Bairro Serro 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

EMPREENDIMENTO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO

PROJETO:
UBS MINAS - TIPO 01 - TERREA - 02 LOTES

LOGRADOURO:

CIDADE: | LOTE/QUADRA:

RESPONSAVEL: | VERIFICADO POR:

DATA: OUTUBRO/2013 | DATA: OUTUBRO/2013

FORMATO: A1 841x1189mm | REVISÃO: 0 | FOLHA: 02/05 | ESCALA: IND

AUTOR: ARQ. PAULO TRAJANO MENICUCCI JR. CAU: 57816-8

DESCRIÇÃO: CORTE AA CORTE BB

PROJETO ARQUITETONICO

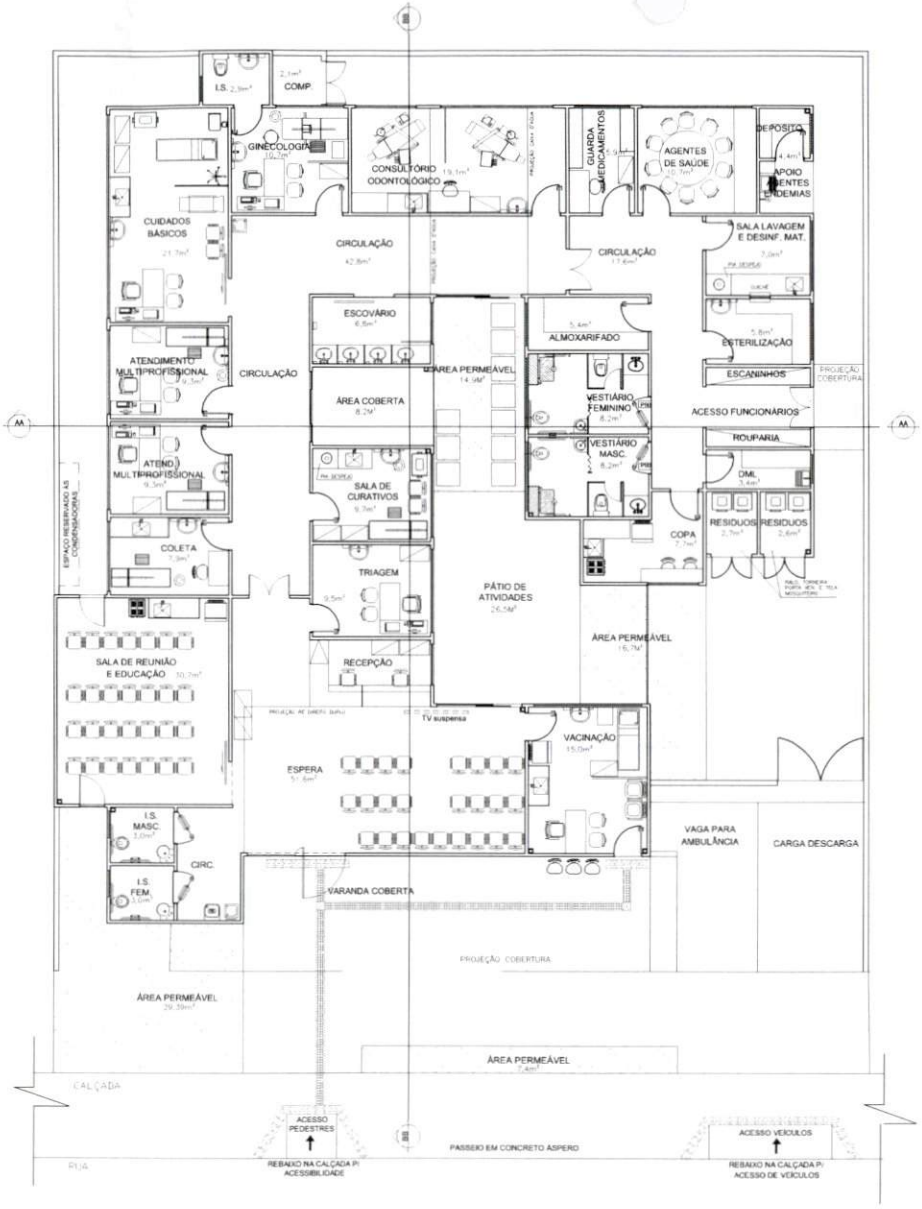
- PARA REFERÊNCIA
- PARA OBRA
- PARA FABRICAÇÃO
- PARA ARQUIVO

ARQUIVO: UBS_T1T_EXE_ARQ_R02.DWG

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág:

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

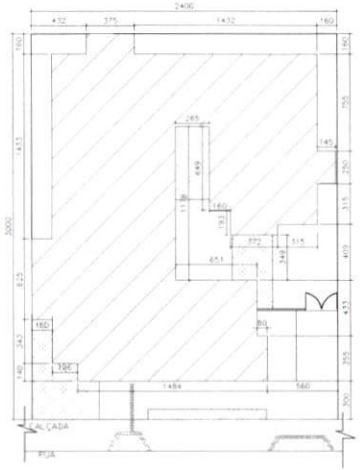
Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília



LAYOUT

TIPO 01 – 02 LOTES – TÉRREA

ESC 1/75



IMPLANTAÇÃO

UBS TIPO 01 – TERREA – 2 LOTES

ESC 1/200

LOTE: ÁREA CONSIDERADA: 720M²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 459,33M²

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

5-VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA ACABAMENTOS, BARRADAS E DIVISÓRIAS.

6-AS PAREDES REPRESENTADAS (10cm) DE LIMITAM AOS PERFIS DE AÇO DO STEEL FRAMING, DEVENDO AINDA RECEBER O ACABAMENTO. (PAREDE ACABADA DE 11,5 A 12cm). ENTRETANTO, AS DIMENSÕES APÓS ACABAMENTO NÃO ALTERAM METRAGEM DE ÁREA CONSTRUÍDA E NEM DAS ÁREAS DOS AMBIENTES APROVADOS PELA VISA.

7-O PROJETO JÁ ENCONTRA-SE APROVADO PELA VISA, CONFORME PARECER TÉCNICO Nº166/13, DE 21-02-13.

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO A ADAPTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO MODELO AO TERRENO ESCOLHIDO. DEVERÁ O MESMO EXECUTAR TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ACESSO A UNIDADE CONFORME NBR9050 / 2004.

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág:

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa "Presid. Américo Ganet"R. Um -
Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais
CEP: 31630-900 SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

EMPREENDIMENTO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO

PROJETO:
UBS MINAS - TIPO 01 - TERREA - 02 LOTES

LOGRADOURO:

CIDADE: | LOTE/QUADRA:

RESPONSÁVEL: | VERIFICADO POR:

DATA:OUTUBRO/2013 | DATA:OUTUBRO/2013

FORMATO: A1 (841x1189mm) | REVISÃO: 0 | FOLHA: 01/05 | ESCALA: IND

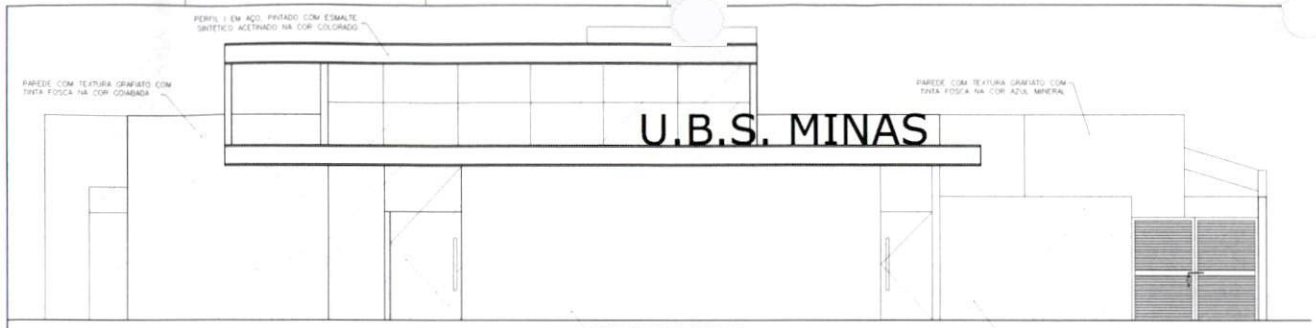
AUTOR: ARQ. PAULO TRAJANO MENDOUCA JR. CAU: 37615-8

DESCRIÇÃO: LAYOUT IMPLANTAÇÃO

PROJETO ARQUITETONICO
- PARA REFERÊNCIA
- PARA OBRA
- PARA FABRICAÇÃO
- PARA ARQUIVO

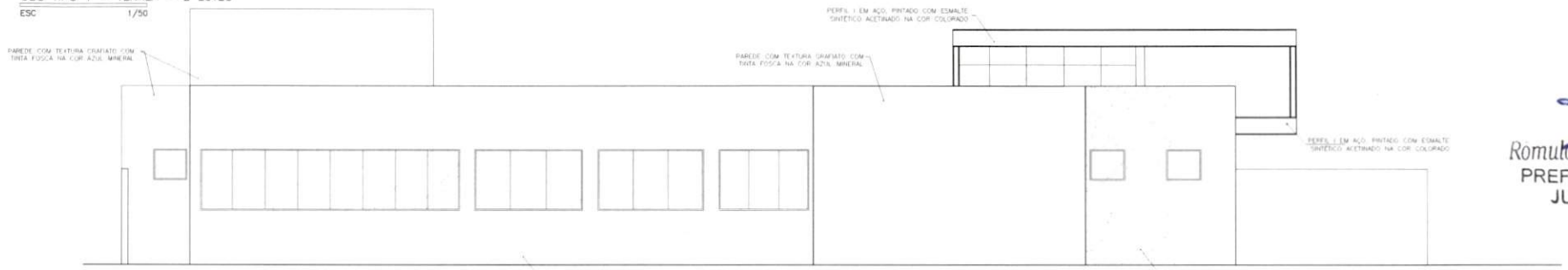
ARQUIVO: UBS_T1T_EXE_ARQ_R02.DWG

U.B.S. MINAS



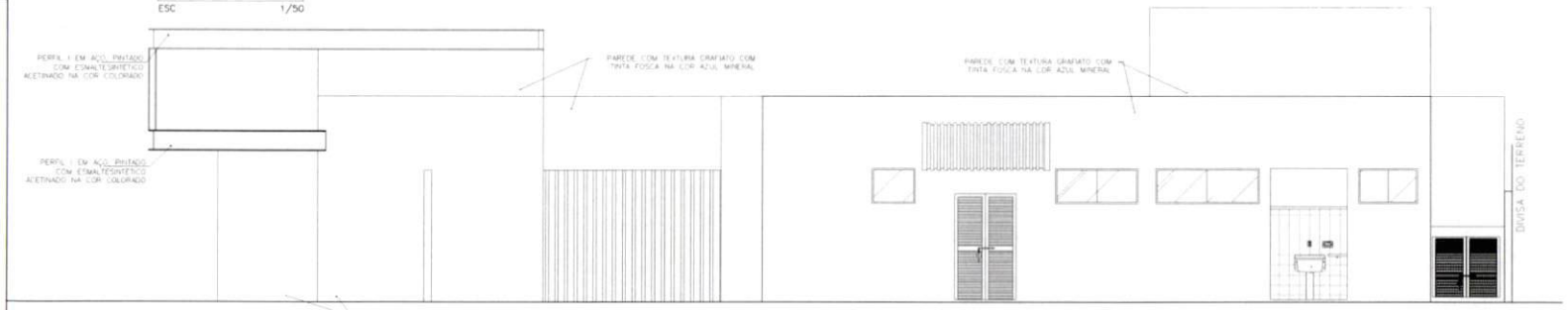
FACHADA FRONTAL
UBS TIPO 1 – TERREA – 2 LOTES

ESC 1/50



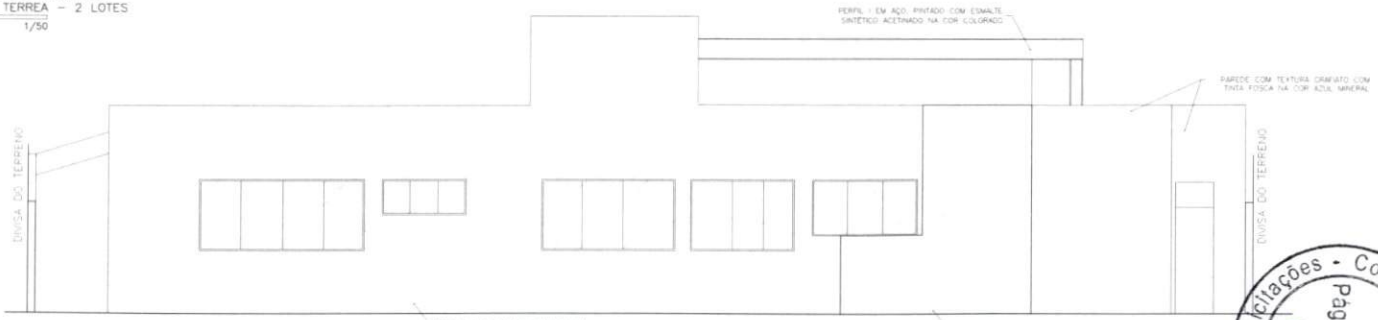
VISTA LATERAL ESQUERDA
UBS TIPO 1 – TERREA – 2 LOTES

ESC 1/50



VISTA LATERAL DIREITA
UBS TIPO 1 – TERREA – 2 LOTES

ESC 1/50



VISTA POSTERIOR
UBS TIPO 1 – TERREA – 2 LOTES

ESC 1/50

Romulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

4-COTAS EM CENTÍMETROS

5-VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA ACABAMENTOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS

6-AS PAREDES REPRESENTADAS (10cm) TE UMITAM ATÉ PERFIS DE AÇO DO STEEL FRAMING, DEVENDO AINDA RECEBER O ACABAMENTO (PAREDE ACABADA DE 11,5 A 12cm). ENTRETANTO, AS DIMENSÕES APÓS ACABAMENTO NÃO ALTERAM METRAGEM DE ÁREA CONSTRUÍDA E NEM DAS ÁREAS DOS AMBIENTES APROVADOS PELA VISA

7-O PROJETO JÁ ENCONTRA-SE APROVADO PELA VISA, CONFORME PARECER TÉCNICO Nº366/13, DE 27-02-13

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO A ADAPTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO MODELO AO TERRENO ESCOLHIDO. DEVERÁ O MESMO EXECUTAR TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ACESSO A UNIDADE CONFORME NBR9050 / 2004.

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa "Presid. Américo Ganelli", s/nº -
Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais
CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 17º e 13º andar

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

EMPREENDIMENTO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO

PROJETO:
UBS MINAS - TIPO 01 - TERREA - 02 LOTES

LOGRADOURO:

CIDADE: | LOTE/QUADRA:

RESPONSAVEL: | VERIFICADO POR:

DATA: OUTUBRO/2013 | DATA: OUTUBRO/2013

FORMATO: A1 (841x1189mm) | REVISÃO: 0 | FOLHA: 03/05 | ESCALA: IND

AUTOR: ARQ. PAULO TRAJANO MENICUCCI JR. CAU: 57815-0

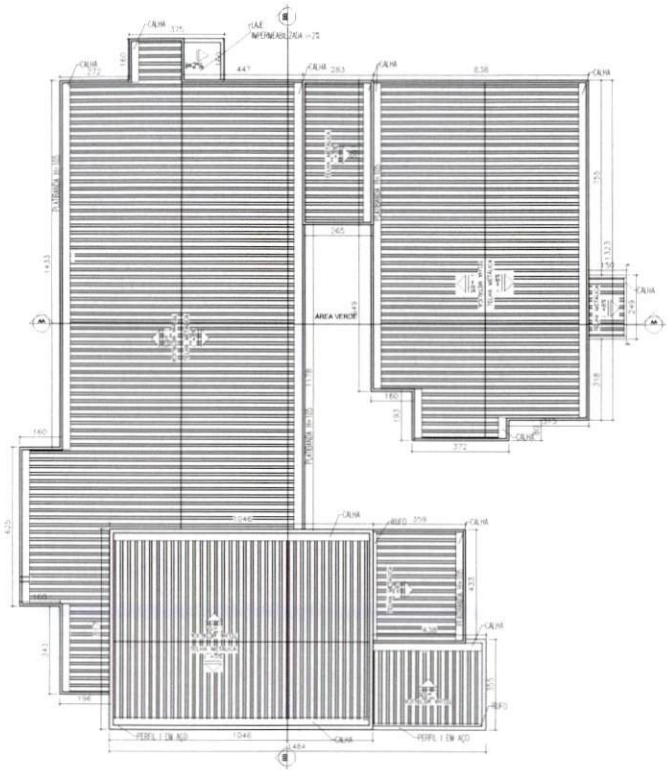
DESCRIÇÃO:
VISTA FRONTAL
VISTA LATERAL ESQUERDA
VISTA LATERAL DIREITA
VISTA POSTERIOR

PROJETO ARQUITETONICO

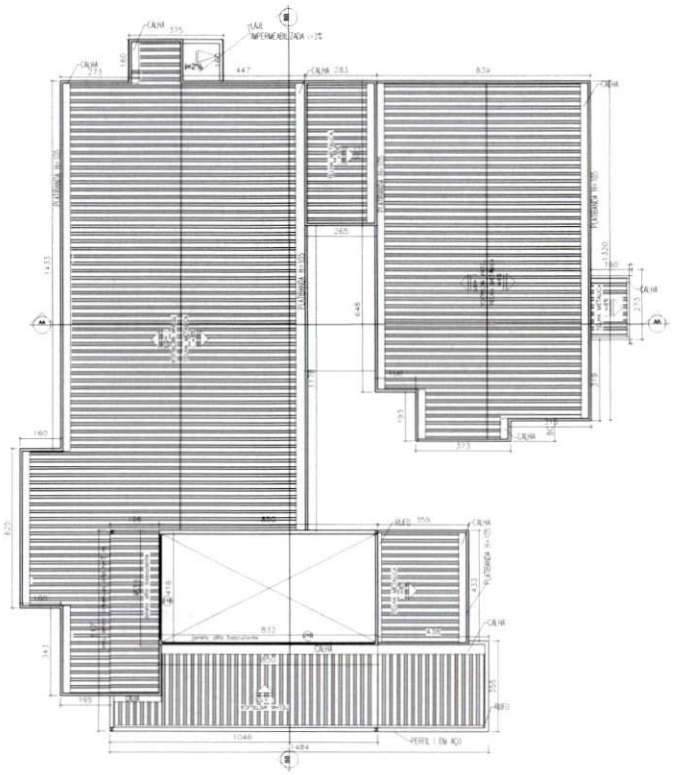
- PARA REFERÊNCIA
- PARA OBRA
- PARA FABRICAÇÃO
- PARA ARQUIVO

ARQUIVO: UBS_T11_EXE_ARQ_R02.DWG

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág:



PLANTA DE COBERTURA
UBS TIPO 01 – TERREA – 2 LOTES
ESC 1/100



PLANTA DE COBERTURA - PÉ DIREITO DUPLO
UBS TIPO 01 – TERREA – 2 LOTES
ESC 1/100

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

4-COTAS EM CENTÍMETROS

5-VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA ACABAMENTOS, BARRIADAS E DIVISÓRIAS.

6-AS PAREDES REPRESENTADAS (15cm) SE LIGARÃO AOS PERFIS DE AÇO DO STEEL FRAMING, DEVENDO AINDA RECEBER O ACABAMENTO (PAREDE ACABADA DE 11,5 A 12cm). ENTRETANTO, AS DIMENSÕES APÓS ACABAMENTO NÃO ALTERAM METRAGEM DE ÁREA CONSTRUÍDA E NEM DAS ÁREAS DOS AMBIENTES APROVADOS PELA VISA

7-O PROJETO JÁ ENCONTRA-SE APROVADO PELA VISA CONFORME PARECER TÉCNICO Nº366/13 DE 21-02-13

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO A ADAPTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO MODELO AO TERRENO ESCOLHIDO. DEVERÁ O MESMO EXECUTAR TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ACESSO A UNIDADE CONFORME NBR9050 / 2004.

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

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

EMPREENDIMENTO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO

PROJETO:
UBS MINAS - TIPO 01 - TERREA - 02 LOTES

LOGRADOURO:

CIDADE: | LOTE/QUADRA:

RESPONSAVEL: | VERIFICADO POR:

DATA:OUTUBRO/2013 | DATA: OUTUBRO/2013

FORMATO: A1 (841x1189mm) | REVISÃO: 0 | FOLHA: 04/05 | ESCALA: IND

ULPITRO AUTOR: ARQ. PAULO TRAJANO MENICUCCI JR. CAU: 37015-0

DESCRIÇÃO: PLANTAS COBERTURA

PROJETO ARQUITETONICO

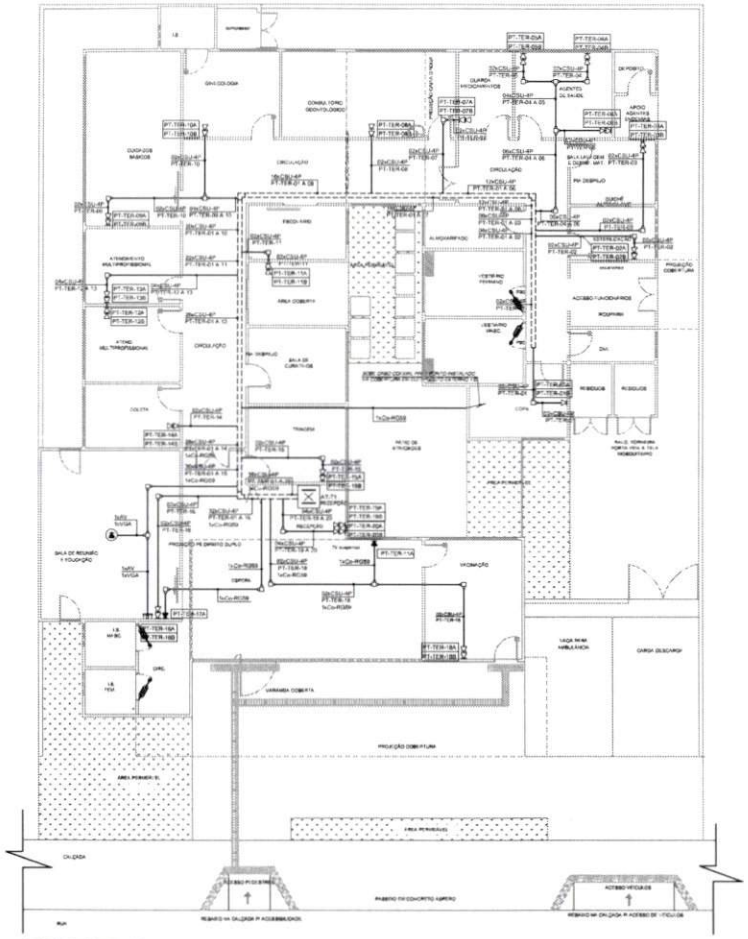
- PARA REFERÊNCIA
- PARA OBRA
- PARA FABRICAÇÃO
- PARA ARQUIVO

ARQUIVO: UBS_T1T_EXE_ARQ_R02.DWG

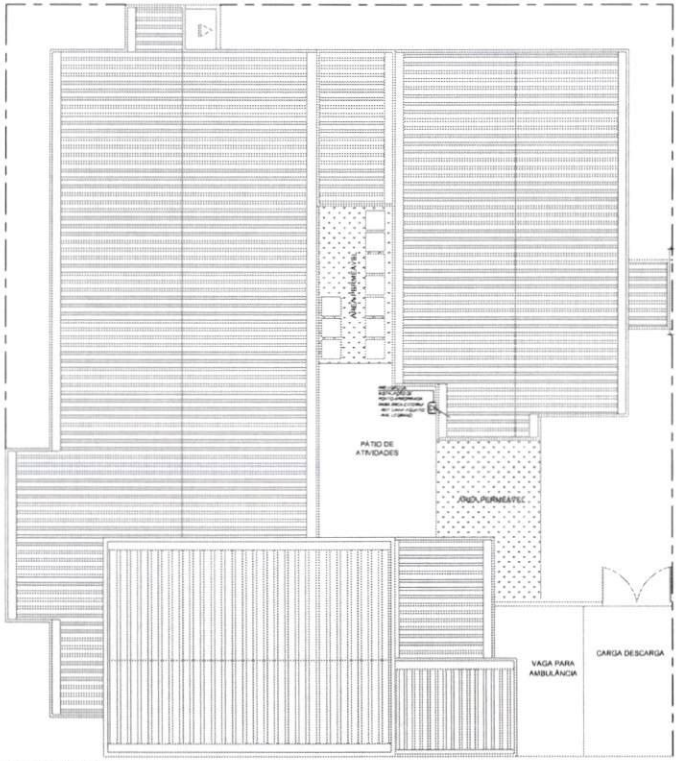
Comissão de Licitações - Comissão de Licitações
Pág.:

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília



PLANTA DO 1º PAVIMENTO



PLANTA DA COBERTURA

SIMBOLOGIA - CABEAMENTO ESTRUTURADO	
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA DO TIPO "C" E TAMPA DE PRESSÃO (DIMENSÕES: 100x100mm)
	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 METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLO SOBREPOSTO À PAREDE PARA O RECEBIMENTO DE PONTOS DE LÓGICA h=120cm
	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLO SOBREPOSTO À PAREDE PARA O RECEBIMENTO DE PONTOS DE LÓGICA h=110cm
	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLO SOBREPOSTO À PAREDE PARA O RECEBIMENTO DE PONTOS DE LÓGICA h=80cm
	CAIXAS METÁLICAS DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE MULTIPLO - TIPOS X, T, LL, E, LR e C RESPECTIVAMENTE, CONFORME NBR-5410
	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLO SOBREPOSTO À PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) HZM INSTALADA A 30cm (OU CONFORME INDICAÇÃO DO PISO ACABADO - CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLO SOBREPOSTO À PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) HZM 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
	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 (VERTICAL) 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 (tu-TV - PONTO PARA TV, (CABO COAXIAL)
24"CSU tp	INDICAÇÃO DE MÍDIA UTILIZADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO COM NUMERO DE CABOS POR TRECHO SENDO: → - CSU tp - CABO TRANÇADO REDE SECUNDÁRIA (ABL) 4x HORIZONTAL (4 PARES TRANÇADOS NÃO BLINDADOS CATEGORIA 6 → - CSP 25p - CABO TRANÇADO REDE PRIMÁRIA (TRONCO) (25 PARES TRANÇADOS NÃO BLINDADOS CATEGORIA 3 (VOZ) → - Cc RG59 - CABO COAXIAL RG-59 WALNA 90% 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 19/02/1998.

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 APRESENTANDO 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 1150/06 DA SES-MG

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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
05	ALTERAÇÃO PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS	31/10/2013	VIABILE
04	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	03/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	06/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	28/09/2012	VIABILE

ELABORADO/EXECUTADO PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº855
cong. 918 - Centro - B.H
Telefax: (31) 3224-2700
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO/ARQUIVO: BRENO ASSIS	DATA: OUTUBRO/2013
NOME DO ARQUIVO: 460-UBSSS-R05-ECE-01-PE-T17.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
ÓRGÃO CLASSE TÉCNICO:	TÍTULO TÉCNICO:

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Andrelino Gonçalo s/nº - Bairro: Santa Lúcia - B. Hor - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA: CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1 - TÉRREA

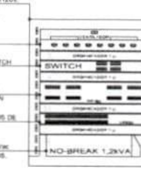
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTAS SIMBOLOGIA	FASE: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 01 / 02

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Pág. ____

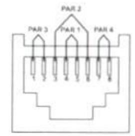


OBSERVAÇÃO: É PARTE INTEGRANTE DO ESCOPO DO INSTALADOR O FORNECIMENTO DE PATCH-CORDS (REF., FURUKAWA) NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES E QUANTIDADES:

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

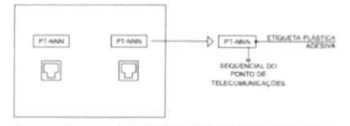


RJ-45 FEMEA EIA/TIA 568A

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

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	46,8	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	2,65
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:

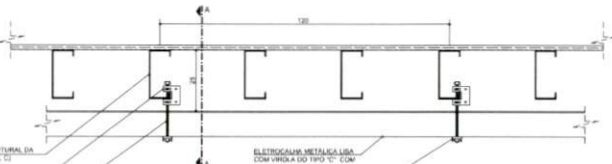
1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

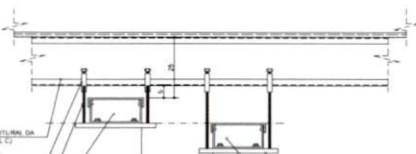
3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

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).



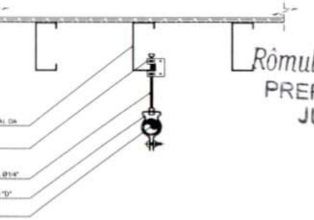
VISTA



CORTE A-A

FIXAÇÃO DE ELETROCALHA

FIXAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA

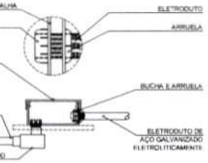


FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO

SUPORTAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA

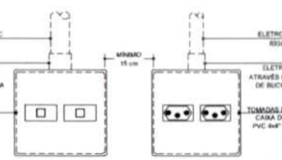
Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília



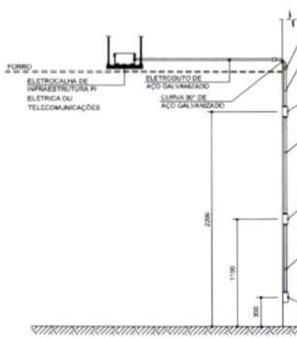
DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DO ELETRODUTO NA ELETROCALHA

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 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 MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	ALTERAÇÃO PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS	31/10/2013	VIABILE
04	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	REVISÃO DO DETALHAMENTO	27/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/03/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	06/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	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

DESENHO/DESENHISTA: BRENO ASSIS | DATA: OUTUBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-ECE-02-PE-T1T.DWG | ESCALA: INDICADA | UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO | PROPRIETÁRIO

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 T1 - TÉRREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS NOTAS GERAIS | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO | FOLHA: 02/02

Comissão de Licitações - Pág.

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)

QDC-T1T-RELAÇÃO DE CARGAS E MEMÓRIA DE CÁLCULO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)			BLOCO AUTONOMO (W)	SINALIZAÇÃO (W)	TOMADAS (W)					CHUVEIROS (W)	AR CONDICIONADO (W)	COMPRESSOR (W)	F.P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO	FASES	EQUILÍBRIO			CORRENTE NOMINAL	PROTEÇÃO		CONDUTOR (mm²)	MEMÓRIA DE CÁLCULO QUEDA DE TENSÃO: COMPRIMENTO MÁXIMO DO CIRCUITO	QUEDA DE TENSÃO EFETIVA
		16	23	32	25	50	85	175	510	850	1530	6500	1115	850		(kW)	(kVA)	(V)		R	S	T	(A)	In (A)	CURVA		(m)	LIMITE: 3,00%
L1	ILUMINAÇÃO CUIDADOS BÁSICOS URG. E EMERG., ATEND. MULTIPROFISSIONAL, COLETA, SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO, IS MASC. E FEM., CIRCULAÇÃO	4	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,15	1,21	220	RS	0,61	0,61	0,00	5,51	16	C	4,0	48	1,03%
L2	ILUMINAÇÃO COMPRESSOR, IS, GINECOLOGIA, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, GUARDA MEDICAMENTOS, AGENTES DE SAÚDE, DEPÓSITO, APOIO AGENTES ENDEMIAS, SALA LAVAGEM E DESINF. MATERIAIS, ESTERILIZAÇÃO, ACESSO FUNCIONÁRIOS, DML E RESÍDUOS	14	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,12	1,18	220	TR	0,59	0,00	0,59	5,36	16	C	4,0	31	0,85%
L3	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO, VACINAÇÃO, TRIAGEM, SALA DE CURATIVOS, ÁREA COBERTA, ESCOVÁRIO, ALMOXARIFADO, VEST. MASC E FEM, COPA.	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,89	0,94	220	ST	0,00	0,47	0,47	4,29	16	C	4,0	54	0,50%
L4	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E ESPERA	20	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,09	1,15	220	RS	0,57	0,57	0,00	5,21	16	C	4,0	49	1,05%
L5	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,53	0,56	220	ST	0,00	0,28	0,28	2,53	16	C	2,5	51	0,81%
T1	TOMADAS SALA DE ESPERA	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	R	0,60	0,00	0,00	4,72	16	C	4,0	47	1,50%
T2	TOMADAS RECEPÇÃO	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	S	0,00	0,80	0,00	6,30	16	C	4,0	42	1,79%
T3	TOMADAS VACINAÇÃO	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	T	0,00	0,00	0,70	5,51	16	C	4,0	44	1,64%
T4	TOMADAS VACINAÇÃO	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	R	1,00	0,00	0,00	7,87	16	C	4,0	44	2,35%
T5	TOMADAS TRIAGEM/ TOLETA	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	0,85	0,94	1,10	127	S	0,00	1,10	0,00	8,66	16	C	4,0	40	2,35%
T6	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	T	0,00	0,00	0,70	5,51	16	C	4,0	37	1,38%
T7	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	R	0,70	0,00	0,00	5,51	16	C	4,0	32	1,19%
T8	TOMADAS SALA DE CURATIVOS	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,26	0,30	127	R	0,30	0,00	0,00	2,36	16	C	2,5	32	0,82%
T9	TOMADAS SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,34	0,40	127	T	0,00	0,00	0,40	3,15	16	C	4,0	40	0,85%
T10	TOMADAS SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	R	0,80	0,00	0,00	6,30	16	C	4,0	41	1,75%
T11	TOMADA GELADEIRA SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	S	0,00	0,60	0,00	4,72	16	C	4,0	41	1,31%
T12	TOMADA MICRO-ONDAS SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,85	1,53	1,80	127	T	0,00	0,00	1,80	14,17	16	C	6,0	41	2,62%
T13	TOMADAS I.S./ SALA DE APOIO AGENTES ENDEMIAS/ CIRCULAÇÃO/ BEBEDOUROS	-	-	-	-	2	10	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,95	1,12	127	R	1,12	0,00	0,00	8,80	16	C	4,0	48	2,86%
T14	TOMADAS GINECOLOGIA	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	R	0,80	0,00	0,00	6,30	16	C	4,0	32	1,36%
T15	TOMADAS CUIDADOS BÁSICOS	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	S	0,00	0,80	0,00	6,30	16	C	4,0	29	1,24%
T16	PONTO DE FORÇA COMPRESSOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	0,85	1,00	220	ST	0,00	0,50	0,50	4,55	16	C	4,0	20	0,36%
T17	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	T	0,00	0,00	0,60	4,72	16	C	4,0	15	0,48%
T18	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	0,85	1,02	1,20	127	R	1,20	0,00	0,00	9,45	16	C	4,0	9	0,58%
T19	BLOCO AUTONOMO	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,15	0,18	127	S	0,00	0,18	0,00	1,39	16	C	2,5	9	0,14%
T20	TOMADAS ESCOVÁRIO/ GUARDA MEDICAMENTOS/ ALMOXARIFADO/ DEPÓSITO	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,77	0,90	127	T	0,00	0,00	0,90	7,09	16	C	4,0	22	1,06%
T21	TOMADAS AGENTES DE SAÚDE	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	0,85	0,94	1,10	127	R	1,10	0,00	0,00	8,66	16	C	4,0	17	1,00%
T22	TOMADAS LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS/ ESTERILIZAÇÃO/ VESTIÁRIO MASC. E FEM.	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	S	0,00	1,00	0,00	7,87	16	C	4,0	11	0,59%
T23	PONTO DE FORÇA CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO – 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	RS	3,25	3,25	0,00	29,55	32	C	4,0	8	0,82%
T24	PONTO DE FORÇA CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO – 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	ST	0,00	3,25	3,25	29,55	32	C	4,0	9	1,04%
T25	TOMADAS COPA	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	16	0,85%
T26	TOMADA COPA – MICRO-ONDAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,85	1,53	1,80	127	R	1,80	0,00	0,00	14,17	16	C	4,0	15	1,44%
T27	TOMADAS DML/ RESÍDUOS/ PÁTIO DE ATIVIDADES	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	16	0,85%
T28	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO VACINAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	43	1,00%
T29	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO TRIAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	38	0,90%
T30	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO COLETA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	38	0,90%
T31	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	32	0,74%
T32	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	32	0,74%
T33	TOMADAS CFTV	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,13	0,15	127	S	0,00	0,15	0,00	1,16	16	C	2,5	9	0,11%
T34	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	36	0,84%
T35	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CUIDADOS BÁSICOS 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	29	0,67%
T36	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CUIDADOS BÁSICOS 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	24	0,56%
T37	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE CURATIVOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	28	0,65%
T38	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO GINECOLOGIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	33	0,77%
T39	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	15	0,35%
T40	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	12	0,28%
T41	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	36	0,84%
T42	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESTERILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	14	0,32%
T43	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	14	0,32%
T44	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO AGENTES DE SAÚDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	14	0,32%
T45	TOMADA ESTERELIZAÇÃO - AUTOCLAVE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	S	0,00	1,00	0,00	7,87	16	C	4,0	10	0,53%
T46	TOMADA RACK	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	40	2,13%
T47	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESPERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	36	0,84%
T48	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESPERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	36	0,84%
T49	TOMADA RACK SONORIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	40	2,13%
TOTAL		38,00	23,00	114,00	11,00	2,00	75,00	24,00	8,00	3,00	2,00	2,00	18,00	1,00	0,85	56,97	63,87	220	RST	22,27	21,08	19,72	166,72	200	D	-	-	-

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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 MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	17/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
03	EMISSÃO FINAL	09/11/2012	VIABILE
02	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	29/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	27/09/2012	VIABILE

DESENVOLVIMENTO DO 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: SETEMBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-ELE-05-PE-T1T.DWG
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: MILIMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO:
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA | CREA: 76.637/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 Prédio Minas - 12º a 13º andar

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

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

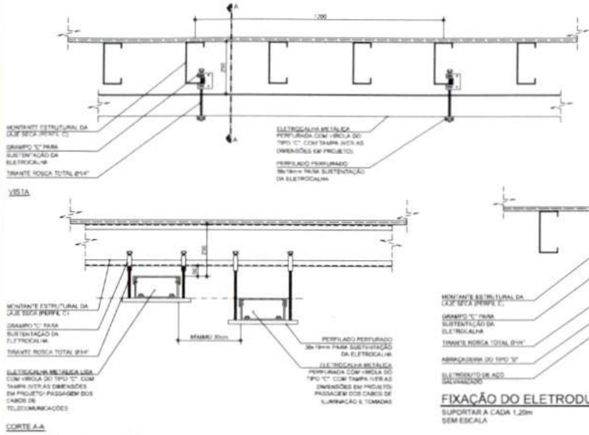
CONTEÚDO: QUADRO DE CARGAS
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: 05/05

Comissão de Licitações - Pág.: - Comissão de Licitações

abrasip-mg

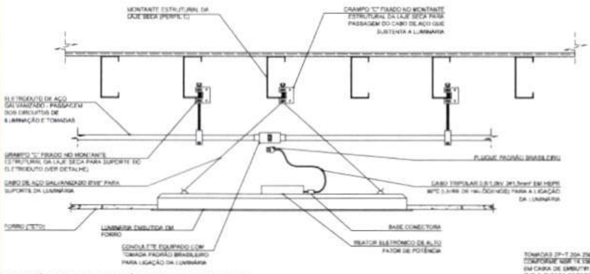
FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

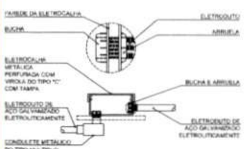


FIXAÇÃO DE ELETROCALHA
FIXAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA

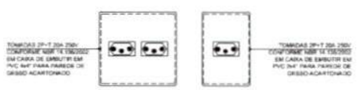
FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO
SUPORTAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA



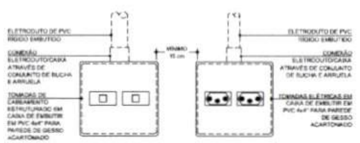
FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DO ELETRODUTO NA ELETROCALHA
SEM ESCALA



TOMADAS PARA USO GERAL
SEM ESCALA



INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE ELÉTRICA/LÓGICA
DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CAIXAS - 15cm
SEM ESCALA

ELETRODUTOS PVC/AÇO

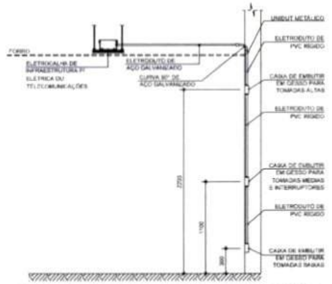
ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONF. NBR 6150				ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE I, CONF. NBR 13057			
DIÂMETRO			ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE	DIÂMETRO			ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE
NOMINAL-DN		EXTERNO-DE	e	NOMINAL-DN		EXTERNO-DE	e
mm	POL	mm	mm	mm	POL	mm	mm
25	3/4	25,8	2,3	20	3/4	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	2,65
85	3	87,6	4,0	80	3	86,8	2,65
110	4	113,1	5,0	100	4	111,8	2,65

SIMBOLOGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS:

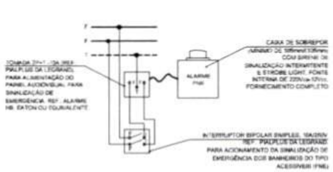
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
[símbolo]	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 3561 2xT26-32W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFP/PARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%)
[símbolo]	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. 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. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 3561 2xT26-16W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFP/PARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%)
[símbolo]	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2109 2xT16-32W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFP/PARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%)
[símbolo]	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2100 2xT16-16W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFP/PARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%)
[símbolo]	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: MOD.: OLIVINO 1xTC-TSE-23W, DA ITAIM, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V
⊖	CAIXA DE LIGAÇÃO OU PASSAGEM REDONDA PARA UTILIZAÇÃO EM ÁREA COBERTA APARENTE. REF.: DAILET MULTIPLO REDONDA DA DAISA
○	UM INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND
⦶	DOIS INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND
⊜	TRÊS INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND
●	UM INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND
[símbolo]	DOIS INTERRUPTORES BIPOLARES PARALELOS, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND
◐	UM INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND

SIMBOLOGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS:

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
[símbolo]	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA DO TIPO "C", COM TAMPA. (DIMENSÕES: 150x100mm)
[símbolo]	ELETRODUTO LEVE EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE, INSTALAÇÃO APARENTE NO ENTREFORRO. Ø3/4" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA
[símbolo]	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO TETO, PAREDE OU NO PISO. Ø3/4" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA
[símbolo]	BOTOEIRA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME PPNE, FORNECIDO COM TAMPA, A 30cm DO PISO ACABADO. 10A/250V
[símbolo]	QUADRO ELÉTRICO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), METÁLICO, DE SOBREPOR, COM FLANGE PARA ELETROCALHA
[símbolo]	CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO), INSTALADA A 30cm DO PISO ACABADO (OU CONFORME INDICAÇÃO) - CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS
[símbolo]	CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO), INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO (OU CONFORME INDICAÇÃO) - CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS
[símbolo]	CAIXAS METÁLICAS DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE - TIPOS C, E, T, "B, L, X e ED, RESPECTIVAMENTE
△	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADA A 30,0cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO
[símbolo]	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADA A 110,0cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO
▲	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADA A 220,0cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO
[símbolo]	DUAS TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADAS A 30,0cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO
[símbolo]	UMA TOMADA ALTA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A CONFORME NBR 14.136, INSTALADA EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE A 15cm ACIMA DA PORTA DOS BANHEIROS PPNE (REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND), POTÊNCIA 50W, PARA O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PPNE
[símbolo]	DUAS TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADAS A 110,0cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO
[símbolo]	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" INSTALADA DIRETAMENTE NO FORRO DO TETO ACABADO (REF.: PIALPLUS, DA LEGRAND), TENSÃO DE 127V - POTÊNCIA 100VA OU CONFORME INDICAÇÃO
[símbolo]	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTOS COM LUVA ROSQUEADA EM PVC 3", (DIM.: 100X100X50mm) REF.: MEGA
[símbolo]	TOMADA ALTA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A CONFORME NBR 14.136, INSTALADA EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADA A 250,0cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO (REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND), POTÊNCIA 25VA, PARA ATENDIMENTO AO BLOCO AUTÔNOMO
[símbolo]	PERCURSO DE CABOS QUE SOBE, QUE PASSA E QUE DESCE EM NÍVEL. INDICAÇÃO EM PLANTA
[símbolo]	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm (OU CONFORME INDICAÇÃO) COM TAMPA REVERSÍVEL, CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILICIO, FUNDIDA EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROVA CORROSÃO. TAMPA LISA FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE VEDAÇÃO. INSTALADA A 30cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO. REF.: CP-1515-10 DA WETZEL
[símbolo]	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA 70°C 750V OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO - NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA, RESPECTIVAMENTE - Ø2,5mm² OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA



CORTE ESQUEMÁTICO - INSTALAÇÃO EMBUTIDA DOS COMPONENTES
SEM ESCALA



DETALHE ESQUEMÁTICO DE SINALIZAÇÃO PARA BANHEIROS DO TIPO ACESSÍVEIS (PNE)
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - CONSIDERAR AS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.

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

4 - AS TOMADAS INDICADAS EM 220V DEVERÃO SER VERMELHAS DE FÁBRICA, DIFERENTEMENTE DAS TOMADAS CONVENCIONAIS 127V. E ALÉM DISSO DEVERÃO RECEBER MARCAÇÃO INDELÉVEL COM OS DIZERES "220V", CONFORME DETALHE APRESENTADO NESTE PROJETO.

5 - TODOS OS CABOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO E TERÃO ISOLAMENTO EM DUPLA CAMADA POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 70°C 750V EXCETO EM LOCAIS SUJEITO À UMIDADE, COMO TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO, QUE DEVERÃO SER DO TIPO 0,6/1kV.

6 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS (IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS), EM TODAS AS CAIXAS, CAIXAS DE PASSAGEM E/OU CONDULETES.

7 - TODAS AS CONEXÕES DE CONDUTORES ENTRE SI E COM OUTROS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO, DEVEM GARANTIR CONTINUIDADE ELÉTRICA DURÁVEL E ADEQUADA SUPORTABILIDADE E PROTEÇÃO MECÂNICA.

8 - EM TODAS AS DERIVAÇÕES UTILIZAR CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE METÁLICO MULTIPLO.

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

10 - NAS INTERLIGAÇÕES DOS ELETRODUTOS METÁLICOS COM AS ELETROCALHAS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELA.

11 - SONDAR OS ELETRODUTOS COM CABO DE NYLON, DEIXANDO UMA SOBRA DE ± 1,0m EM CADA CAIXA PARA A PASSAGEM DE CABOS.

12 - TODOS OS ELETRODUTOS EM PVC DEVERÃO OBEDECER À NBR 15.465. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS IDENTIFICADOS COMO "MANGUEIRAS".

13 - NOS TRECHOS DE ELETRODUTOS APARENTES OU NO INTERIOR DE ESPAÇOS DE CONSTRUÇÃO (POR EXEMPLO, ENTREFORRO OU ENTREPISO) DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS LEVES DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE CONFORME NBR 13.057. NÃO UTILIZAR ELETRODUTOS PESADOS NAS ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO. PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS, UTILIZAR ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO PESADO CONFORME NBR 5.624.

14 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DA INSTALAÇÃO (INCLUSIVE LUMINÁRIAS) ATRAVÉS DO CABO DE PROTEÇÃO PE (CABO VERDE DOS CIRCUITOS, TERRA) MAIS PRÓXIMO.

15 - UM MESMO CABO DE PROTEÇÃO (TERRA) PODERÁ SER COMUM A VÁRIOS CIRCUITOS, DESDE QUE SUA BITOLA SEJA IDÊNTICA AO CABO FASE DE MAIOR SEÇÃO CONTIDO EM UM CONDUTO/NICHO DE ELETROCALHA.

16 - ONDE EXISTIR FORRO E/OU PISO ELEVADO, AS ELETROCALHAS DE PASSAGEM DOS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO OU ABAIXO DO PISO ELEVADO. ESTAS DEVERÃO SER DE USO EXCLUSIVO PARA OS SISTEMA ELÉTRICO E DEVERÃO ESTAR DISTANTES PELO MENOS 30cm DAS ELETROCALHAS QUE CONTENHAM CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES.

17 - UTILIZAR O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES PARA CABOS:
FASE: PRETO - NEUTRO: AZUL CLARO - TERRA: VERDE - RETORNO: BRANCO - RETORNO: PARALELO CINZA.

18 - EM SITUAÇÕES ONDE A VIGA ESTRUTURAL TORNAR INVIÁVEL A PASSAGEM DOS CONDUTOS ELÉTRICOS, A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ABAIXO DA VIGA PARA TRANSPOSIÇÃO DESTES OBSTÁCULOS UTILIZANDO-SE TIRANTES PARA EXTENSÃO DOS SUPORTES (VER DETALHES), PODENDO TAMBÉM UTILIZAR ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS (SEALTUBE).

19 - TODO E QUALQUER PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE SEU RESPECTIVO PONTO ELÉTRICO, CONFORME INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (VER PROJETO ESPECÍFICO). PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS, PREVER DISTÂNCIA MÍNIMA DE 15cm ENTRE AS CAIXAS DE ELÉTRICA E DE CABEAMENTO PARA ATENDER A UM MESMO EQUIPAMENTO.

20 - TODAS AS LUMINÁRIAS, POR SEGURANÇA, DEVERÃO SER FIXADAS ATRAVÉS DE CABO DE AÇO AOS MONTANTES ESTRUTURAIS DA LAJE (VER DETALHE).

21 - OS ALIMENTADORES DO QDC A PARTIR DO PADRÃO DE ENTRADA (INCLUINDO O PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA JUNTO À CONCESSIONÁRIA) DEVERÃO SER OBJETO DE PROJETO ESPECÍFICO.

22 - OS CHUVEIROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER RESISTÊNCIA DO TIPO BLINDADA OU SER APROPRIADOS PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS PROTEGIDOS ATRAVÉS DE IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL) PARA EVITAR DESLIGAMENTOS INDEVIDOS.

23 - TODOS OS BANHEIROS DO TIPO ACESSÍVEIS (PNE) DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR-9050. PARA ESQUEMÁTICO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, VER DETALHE ESPECÍFICO NESTE PROJETO.

24 - PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5410:2004, SEGUINDO AS NECESSIDADES APONTADAS PELO LAYOUT SUGERIDO PELO CLIENTE. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA VERIFICAÇÃO.

25 - O MEMORIAL DESCRITIVO E QUANTITATIVO FAZEM PARTES INTEGRANTES DESTE PROJETO, E DEVERÃO SER CONSULTADOS ANTES DE QUAISQUER ORÇAMENTOS OU INSTALAÇÕES.

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

PARÂMETROS GERAIS DE PROJETO:

1 - SISTEMA EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO 220/127V - 60Hz - Icc MÍNIMO DE 5,0kA.

2 - A ILUMINÂNCIA MÉDIA DOS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO FORAM DETERMINADAS CONFORME RECOMENDADO PELA NBR-5413:1992.

3 - ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO: TN-S.

4 - EM RELAÇÃO AS PRESCRIÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, A EDIFICAÇÃO FOI CLASSIFICADA COMO: BD-3 (TUMULTUADA).

5 - TEMPERATURAS CONSIDERADAS EM PROJETO:
- TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C
- TEMPERATURA NO SOLO: 20°C

6 - LIMITE MÁXIMO DE QUEDA DE TENSÃO ADMITIDA:
- 7% CALCULADO A PARTIR DOS TERMINAIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR MT/BT ATÉ O PONTO DE UTILIZAÇÃO.

7 - NORMAS APLICÁVEIS:
- ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO: ABNT NBR 13.057;
- ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO: ABNT NBR 15.465;
- CONDUTORES DE COBRE 70°C 750V OU 0,6/1kV NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS: ABNT NBR 13.248;
- INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS DOMÉSTICAS E ANÁLOGAS: ABNT NBR NM 60.669-1;
- PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA: ABNT NBR 14.136;
- DISJUNTORES TERMINAIS ATÉ 125A (MINI-DISJUNTORES): ABNT NBR IEC 60.947-2;
- DISJUNTORES ACIMA DE 125A (CAIXA MOLDADA): ABNT NBR IEC 60.947-2;
- DISJUNTORES PADRÃO CEMIG: NEMA (CONFORME HOMOLOGAÇÃO);
- DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL (DR): ABNT NBR NM 61.008;
- DISPOSITIVOS PROTETORES DE SURTOS (DPS): NBR IEC 61.643-1;
- DUTOS CORRUGADOS DE POLIETILENO (PE) PARA INFRAESTRUTURAS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES (PEAD): ABNT NBR 15.715;
- CONTATORES MODULARES PARA ILUMINAÇÃO: IEC 61.095;
- BLOCOS AUTÔNOMOS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: ABNT NBR 10.898;
- QUADROS ELÉTRICOS: ABNT NBR IEC 60.439-1.

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL: 9.610 DE 19/02/1998.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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 1787/09 DA SES-MG

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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
07	ALTERAÇÃO PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS	31/10/2013	VIABILE
06	REVISÃO DETALHAMENTO	14/10/2013	VIABILE
05	REVISÃO DETALHAMENTO	26/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
03	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
02	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E MISSEDOUROS	29/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	27/09/2012	VIABILE

Viabile
solução em projetos
Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 416 - Centro - BH
Telefax: (31) 3334-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO	DATA	
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA	OUTUBRO/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD	ESCALA	UNIDADE
460-UBSSS-R07-ELE-01-PE-T1T.DWG	INDICADA	MILÍMETROS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

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

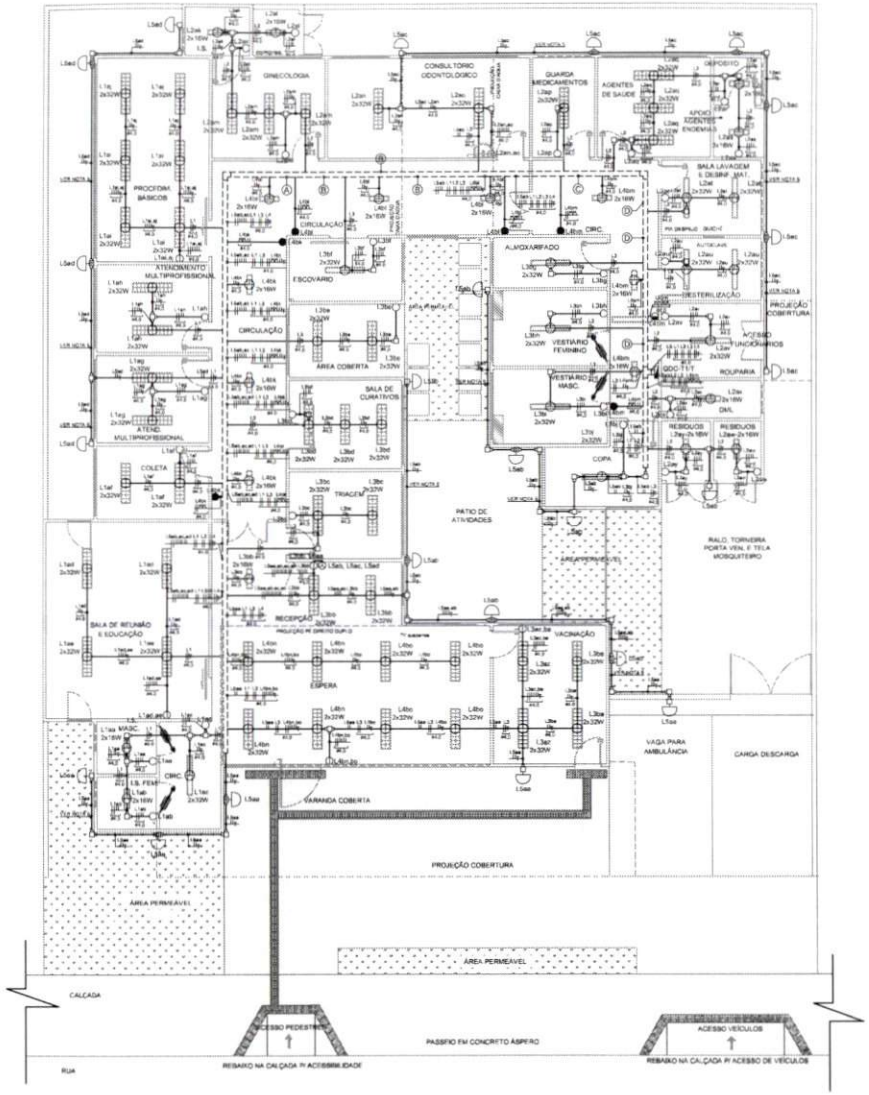
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO	ETAPA	FOLHA
DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS E SIMBOLOGIA	PROJETO EXECUTIVO	01 / 05

Comissão de Licitações
Pág: ____



PLANTA DE ILUMINAÇÃO

ESCALA: _____ 1/75

LEGENDA PARA PERCURSO DE CABOS (QDC-T1/T).

A

B

C

D

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 CENTIMETROS.

5-OS ELETRODUTOS PARA ALIMENTAÇÃO DAS ARANDELAS EXTERNAS DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE AS JANELAS, A 2,70m DO PISO ACABADO.

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 1757/09 DA SES-MG

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

REVISÃO	ASSUNTO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
05	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	03/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	31/01/2013	VIABILE
03	EMISSÃO FINAL	06/11/2012	VIABILE
02	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	29/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	27/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº855
cong. 418 - Centro - B/H
Telefax: (31) 3334-2188
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO/ELABORADO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA	DATA: SETEMBRO/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-ELE-02-PE-T1T.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
ERENC. KLEBS DE OLIVEIRA — CREA: 76.167/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. Andrômo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTA DE ILUMINAÇÃO | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

Folha: 02 / 05

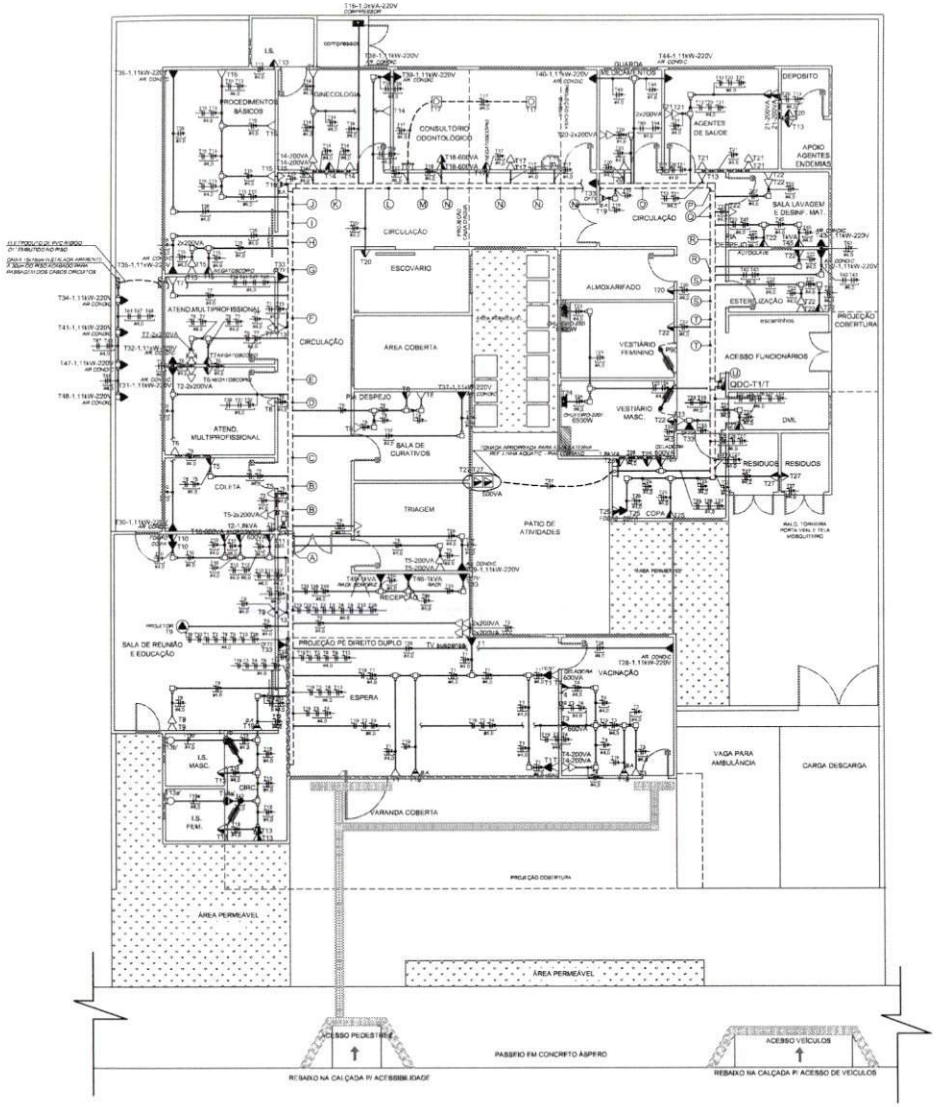
Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

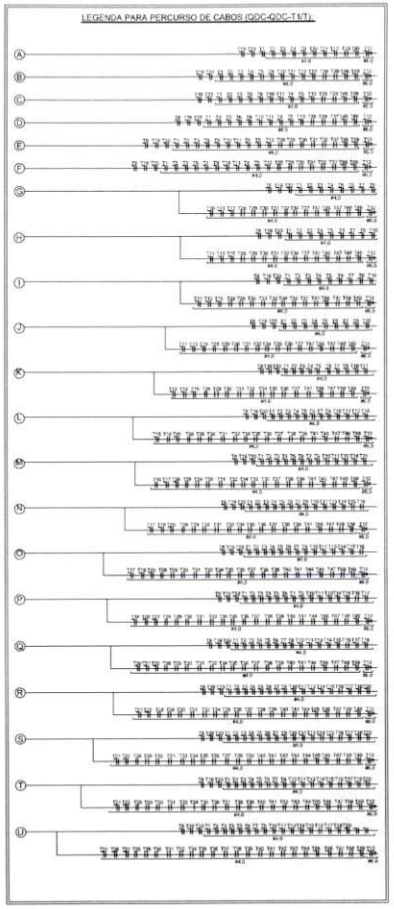
Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág.:

abrasip-mg

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)



PLANTA DE TOMADAS
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 19/02/1998.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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 170/169 DA SES-MG

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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
05	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	03/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	31/01/2013	VIABILE
03	EMISSÃO FINAL	09/11/2012	VIABILE
02	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV; RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	29/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	27/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO DO PROJETO

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº855
conj. 419 - Centro - B.H
Telefax: (31) 3324-2182
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO/DESENHISTA: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA	DATA: SETEMBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-ELE-03-PE-T1T.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: MILIMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA, CREA: 79-0870	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 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 LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTA DE TOMADAS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

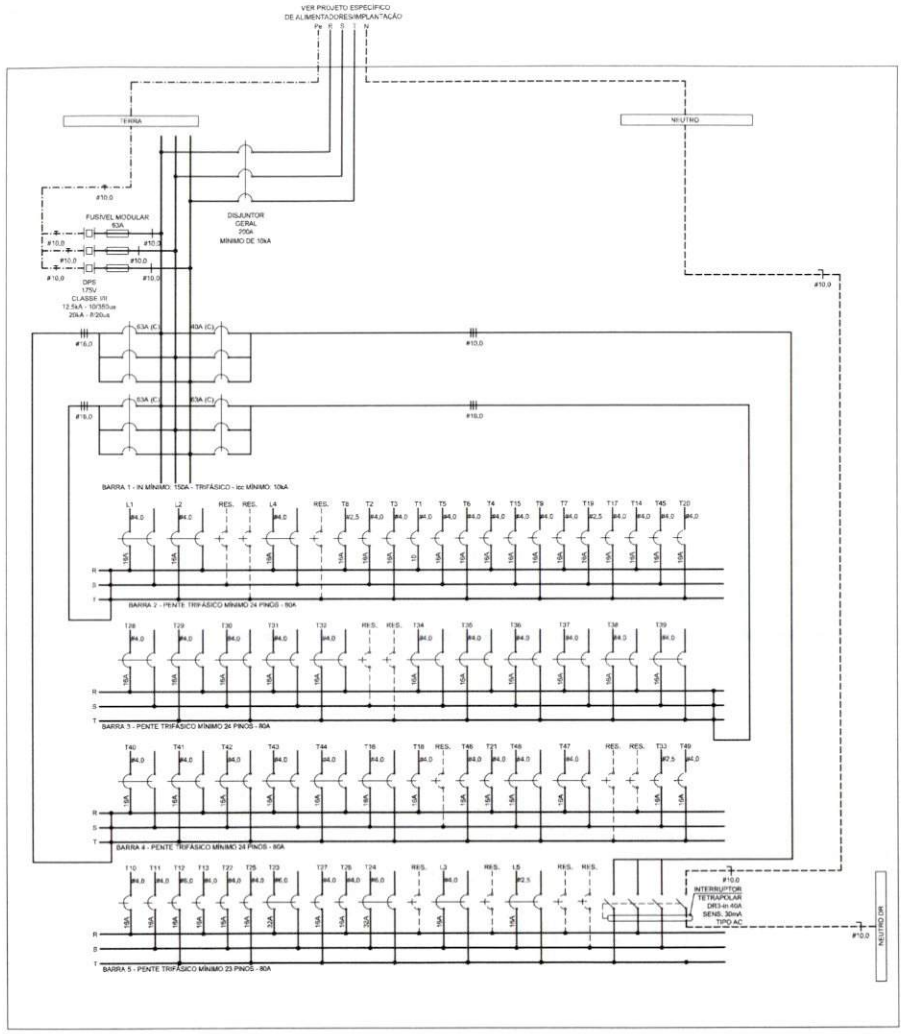
FOLHA: 03/06

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações
Pág.:

abrasip-mg



QDC-T1/T - DIAGRAMA MULTIFILAR (96 POLOS)

DETALHE SUGESTIVO DO QUADRO
QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR

SIMBOLOGIA P/ QUADRO:

	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS (DPS) PARA FASES. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS DPS's CLASSE I E CLASSE II, SEGUNDO NBR5410 - OBEDECER À NBR IEC 61.643-1. Up (NÍVEL DE PROTEÇÃO) INFERIOR A 1,3kV. - Uc (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA): 175V. - Imp (CORRENTE DE IMPULSO): SUPERIOR A 12,5kA (10/350us). - In (CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA): SUPERIOR A 20kA (8/20us) PARA REDES TRIFÁSICAS. UTILIZAR NAS FASES COMO PROTEÇÃO BACKUP. FUSÍVEIS MODULARES NH-63A gGrg.
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - TIPO AC. - CORRENTE NOMINAL (In): CONFORME INDICAÇÃO. - SENSIBILIDADE: 30mA. TENSÃO MÁXIMA: 415Vca TETRAPOLAR. FREQUÊNCIA: 60Hz.
	DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS (MIN) DISJUNTORES), CURVAS B, C OU D CONFORME INDICAÇÃO NOS QUADROS SEGUNDO A NORMA IEC-60947-2 E DIMENSIONADOS PARA Icc = 5.0kA/220V) MONOPOLAR, BIPOLAR E TRIPOLAR, RESPECTIVAMENTE). DISJUNTOR GERAL: - TIPO EM CAIXA MOLDADA, TERMOMAGNÉTICO E DIMENSIONADOS PARA Icc MÍNIMO = 10.0kA/220V.
	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA 70°C 750V, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO (FASES - COR PRETA).
	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA 70°C 750V, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO (NEUTRO - COR AZUL CLARO).
	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA 70°C 750V, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO (TERRA - COR VERDE).

NOTAS GERAIS DOS QUADROS:

01 - TODOS OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS OBEDECERÃO À NBR IEC-60.947-2 (MINI-DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU CURVAS B, C OU D CONFORME INDICAÇÃO NOS QUADROS DE CARGAS) E SERÃO DIMENSIONADOS PARA Icc = 5.0kA/220V. OS DISJUNTORES GERAIS FORAM DIMENSIONADOS PARA Icc => 10kA/220V E DEVERÃO SER DO TIPO TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA .

02 - TODOS OS DISJUNTORES NO INTERIOR DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS ACRÍLICAS DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME NOMES DOS CIRCUITOS CONSTANTES NO QUADRO DE CARGAS.

03 - FORAM PREVISTOS ESPAÇOS RESERVAS MÍNIMOS PARA AMPLIAÇÕES FUTURAS, COM BASE NO NÚMERO DE CIRCUITOS EFETIVAMENTE INSTALADO NO QDC E DE ACORDO COM A NBR-5410:2004.

04 - O QUADRO DERÁ METÁLICO, DE SOBREPOR (PREVER ESTRUTURA NO STEEL FRAME) PARA SUSTENTAÇÃO, COM NO MÍNIMO IP-30 (EXCEÇÃO AOS QUADROS LOCALIZADOS AO TEMPO, QUE DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-54), PROVIDO DE ALETAS PARA VENTILAÇÃO, PORTA DE TRINCO COM CHAVE, NÃO ESTAR INSTALADO EM ÁREAS MOLHADAS OU ÚMIDAS, LONGE DE GÁS, DOTADO DE FÁCIL ACESSO E NÃO SER OBSTRUÍDO, DEVENDO POSSUIR SOBRETUDO, CERTIFICAÇÃO DE TESTES SEGUNDO NBR IEC 60.439-1 EMITIDO POR EMPRESA ESPECIALIZADA NA MONTAGEM DE QUADROS ELÉTRICOS.

05 - O QUADRO DEVERÁ POSSUIR, ALÉM DOS DISJUNTORES TERMINAIS DESCRITOS NO QUADRO DE CARGAS, DISPOSITIVOS DR, DPS DE ENTRADA COM PROTEÇÃO BACKUP, BARRAS DE TERRA E NEUTRO, SENDO AS BARRAS DE NEUTRO PARA DR SEGREGADAS DA BARRA DE NEUTRO GERAL DO QUADRO. CONFORME LAYOUT SUGESTIVO PRESENTE NO DIAGRAMA MULTIFILAR.

06 - O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PLACA DE MONTAGEM INTERNA NA COR LARANJA, CANALETAS PARA A PASSAGEM DE CABOS (RESPEITANDO A TAXA DE OCUPAÇÃO MÁXIMA DOS CABOS NESTAS CANALETAS, SEGUNDO ORIENTAÇÕES DA NBR-5410), BASE CONECTORA PARA A DISTRIBUIÇÃO DOS CABOS (ENTRADA E SAÍDA) E IDENTIFICAÇÃO DE NOME, TENSÃO E FREQUÊNCIA EM SUA PORTA, EM ETIQUETA ACRÍLICA DE FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS. TAMBÉM DEVERÁ POSSUIR UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA INTERNA AO QUADRO, CONFORME DIZERES NESTA FOLHA. PREVER SOBRETUDO ESPAÇOS PARA DR E DPS CONFORME DETALHADO NO DIAGRAMA MULTIFILAR.

07- NO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO, ATRAVÉS DE DISPOSITIVO PRÓPRIO, O SEU DIAGRAMA, CONTENDO TODAS AS PROTEÇÕES ENVOLVIDAS CONFORME EXECUTADO .

08- AS TERMINAÇÕES DOS ELETRODUTOS NO QUADRO ELÉTRICO DEVERÃO SER COM CONECTOR TIPO BOX RETO, COM BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO, ADEQUADAS ÀS BITOLAS DO MESMO. AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PROVIDAS DE FLANGES PRÉ-MOLDADOS CONFORME DIMENSÕES DE PROJETO.

09- AS TERMINAÇÕES DOS CABOS NO QUADRO ELÉTRICO DEVERÃO RECEBER TERMINAL DO TIPO AGULHA PARA CONEXÃO COM OS BORNES DOS DISJUNTORES E TERMINAL TIPO OLHAL PARA CONEXÃO AOS BARRAMENTOS. TODOS OS TERMINAIS DEVERÃO SER COMPRIMIDOS ATRAVÉS DE FERRAMENTA ADEQUADA.

10- O QUADRO DEVERÁ ESTAR LIMPO, LIVRE DE ARGAMASSAS, POEIRA, CAPA DE CABOS, FILAMENTOS DE CABOS DE COBRE E OUTROS MATERIAIS ESTRANHOS À INSTALAÇÃO.

11- OS TERMINAIS DAS BARRAS DE CONEXÃO NÃO UTILIZADOS DEVERÃO SER ISOLADOS POR CAPA PROTETORA ADEQUADA, DO MESMO FABRICANTE DAS BARRAS DE CONEXÃO.

12- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DOS CIRCUITOS INTERNOS AO QUADRO SERÃO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA 70°C 750V. DEVERÃO SOBRETUDO, RECEBER ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO (TAG's), INDELÉVEIS, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO A QUE ESTÁ LIGADO, CONFORME DESCRIÇÃO DO CAMPO "CIRCUITO" DO QUADRO DE CARGAS CORRESPONDENTE.

13 - ATERRAR TODAS AS PORTAS DOS QUADROS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE 96,0mm² ISOLAÇÃO VERDE EM PVC 70°C 750V.

ADVERTÊNCIA

1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

DETALHE DA ADVERTÊNCIA SEGUNDO A NBR 5410

A SER FIXADA NO INTERIOR DO QUADRO ELÉTRICO

TABELA 1: ESPAÇO RESERVA

QUANTIDADE DE CIRCUITOS EFETIVAMENTE DISPONÍVEL N	ESPAÇO MÍNIMO DESTINADO A RESERVA (EM NÚMEROS DE CIRCUITOS)
ATÉ 6	2
7 A 12	3
13 A 30	4
N>30	0,15xN

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 178/199 DA SES-MG

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

REVISÃO	FIGURA	DATA	VERIFICAÇÃO
05	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	17/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
03	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
02	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	29/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	27/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:
Viabile
solução em projetos
Av. Augusto de Lima, nº855
cons. 418 - Centro - B/H
Telefax: (31) 3324-2100
http:/www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA
DATA: SETEMBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-ELE-04-PE-T1T.DWG
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: MILIMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA CREA: 76.807/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 Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TÉRREA
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
CONTEÚDO: DIAGRAMA MULTIFILAR
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: 04 / 05

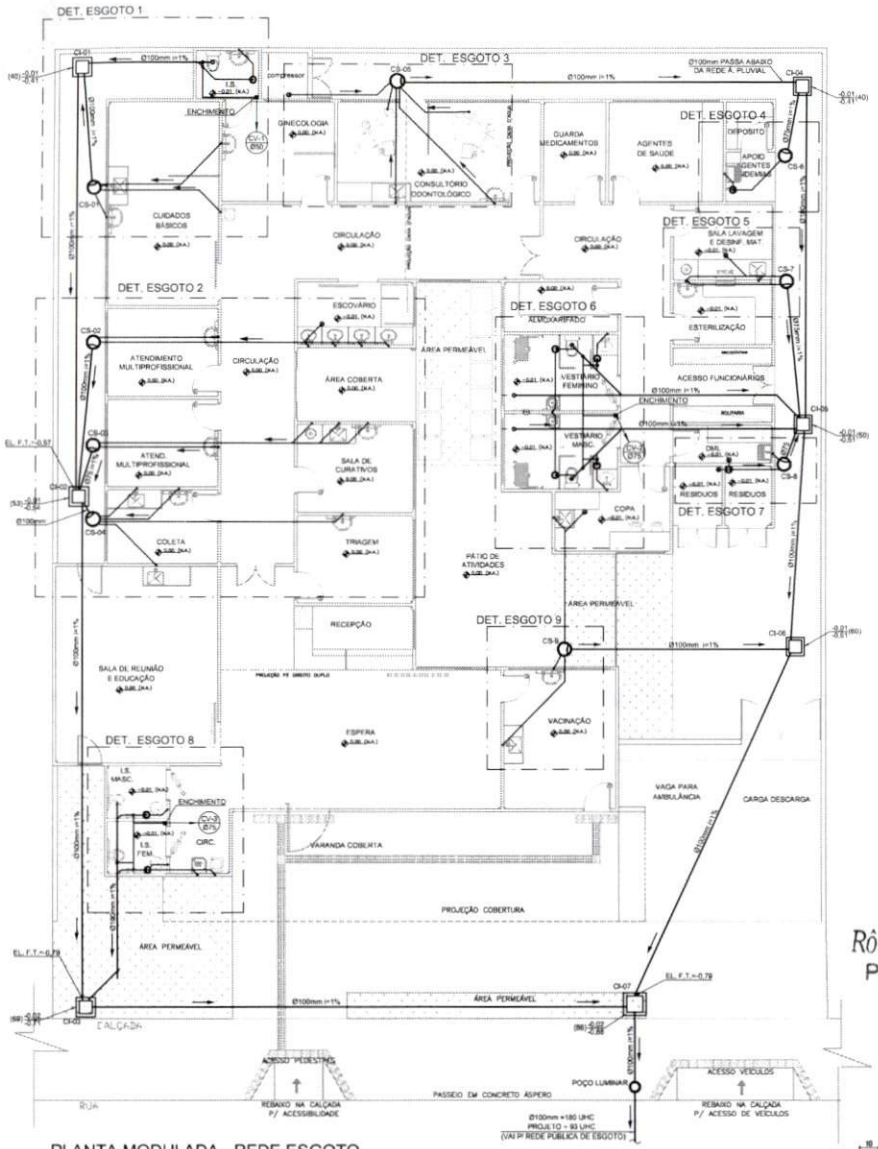
Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág.

abrasip-mg

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)



PLANTA MODULADA - REDE ESGOTO

TIPO 01 – 02 LOTES

ESC 1/75

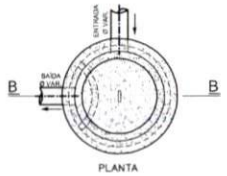
TABELA DE CAIXA DE INPEÇÃO (CI)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CI-1	40x40x40	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CI-2	40x40x53	
CI-3	50x50x60	
CI-4	40x40x40	
CI-5	40x40x50	
CI-6	40x40x60	
CI-7	50x50x86	

DETALHE TÍPICO

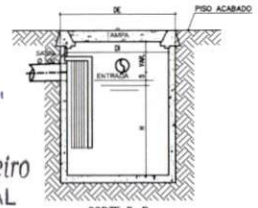
EXTEMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO

ESC 1/50

TABELA DE CX. GORDURA/SIFONADA (CS) CAPACIDADE 31 e 50 LITROS				
Caixa	Dimensões (mm)			Tampa
	DI	DE	H	
CS-1	400	470	400	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM IDENTIFICAÇÃO
CS-2	400	470	400	
CS-3	370	440	320	
CS-4	400	470	400	
CS-5	400	470	400	
CS-6	370	440	320	
CS-7	400	470	400	
CS-8	370	440	320	
CS-9	400	470	400	



PLANTA

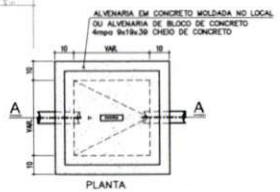


CORTE B–B

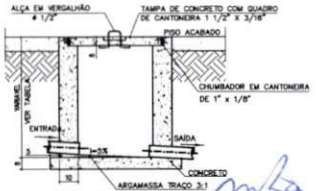
DETALHE TÍPICO

CAIXA SIFONADA PRÉ MOLDADA (CS)

SEM ESCALA



PLANTA



CORTE AA

DETALHE TÍPICO

CAIXA DE INSPEÇÃO REDE ESGOTO (CI)

SEM ESCALA

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

NOTAS:

ESGOTO SANITÁRIO:

1 – A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ VIROLA, JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDIDO A NBR 5688 DA ABNT.

2 – AS SUBIDAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADOS NO MÍNIMO 30 cm ACIMA DA COBERTURA.

3 – NÃO SE ADMITE FAZER CONCIDOS OU CURVAS NA OBRA, DEVE SE USAR CONCIDOS PRÉ FABRICADAS.

4 – AS TUBULAÇÕES QUE PERFURAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLIDAROS COM DO MESMOS.
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SE DEIXAR PASSAGEM COM UM TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE O TUBO PASSANTE.

5 – DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILIMETRO.

6 – AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%

GERAL:

1 – COTAS EM CENTIMETRO.

2 – TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.

3 – TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.

SIMBOLOGIA

- CV ø — COLUNA DE VENTILAÇÃO ø INDICADO
- TQ ø — TUBO DE QUEDA ø INDICADO
- CI — CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
- CS — CAIXA SIFONADA/GORDURA PRÉMOLDADA
- PL — POÇO LUMINAR – EXISTENTE
- CAIXA SIFONADA DE PVC
- RALO SIFONADO DE PVC
- TUBULAÇÃO REDE ESGOTO PRIMÁRIO PVC
- TUBULAÇÃO REDE ESGOTO SECUNDÁRIO PVC
- TUBULAÇÃO REDE VENTILAÇÃO PVC
- XXX,XX / XXX,XX (XXX) — COTA DA TAMPA (m) / COTA DO FUNDO (m) / PROFUNDIDADE (cm)
- SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

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 CENTIMETROS.

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 MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/08/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
Viabile
solução em projetos
Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3334-2102
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

RESPONSÁVEL COORDENAÇÃO: EDUARDO DIAS	DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-HID-01-AP-T1T_REDE ESGOTO.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:

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

DESCRIÇÃO: HIDROSANITÁRIO

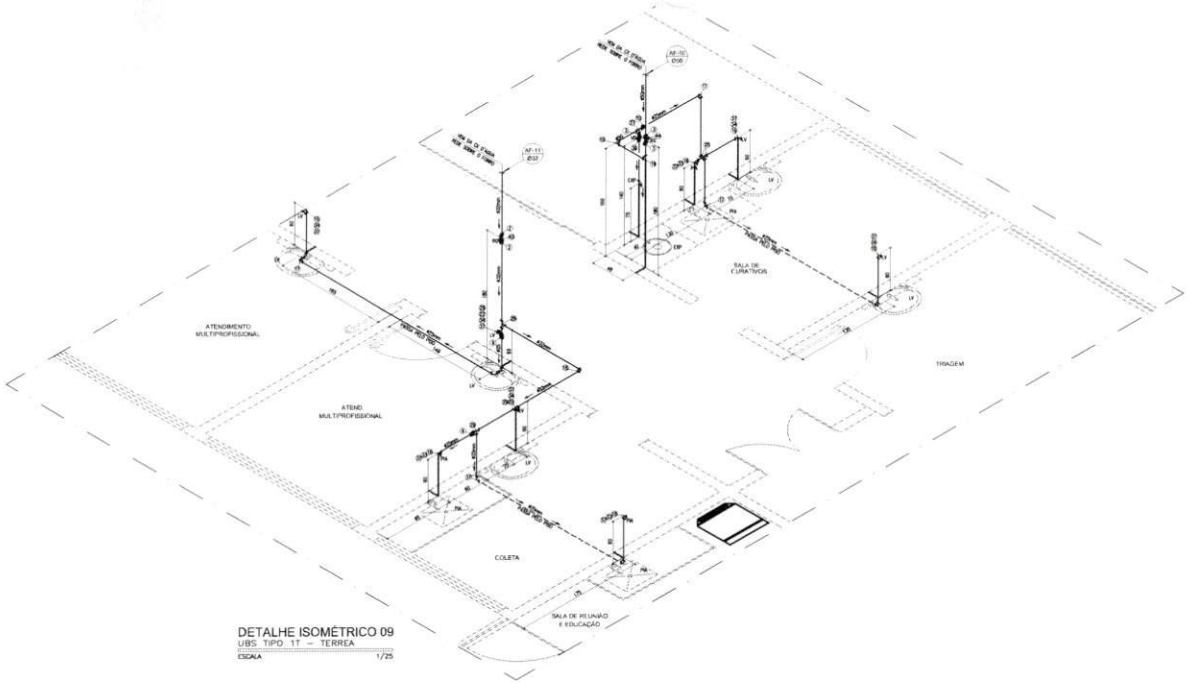
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TERREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

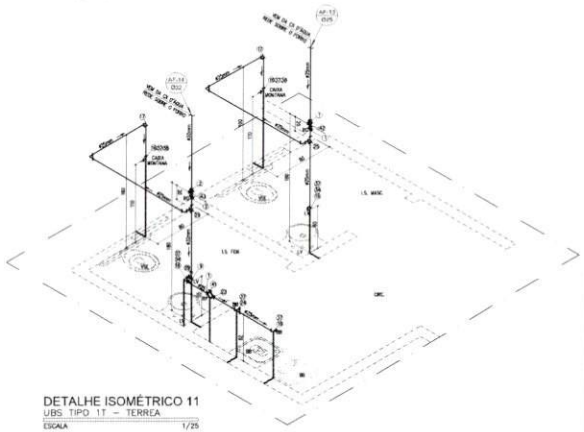
DESENHO: PLANTA E DETALHES REDE DE ESGOTO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)

Comissão de Licitações
Pág. 01 06



DETALHE ISOMÉTRICO 09
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 11
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25

MATERIAL- REDE ÁGUA POTÁVEL PVC MARROM

1	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 60mm x 2"
5	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 75mm x 2 1/2"
6	Adaptador Soldável com Flanges Longo para Caixa D'Água 25mm x 3/4"
7	Adaptador Soldável com Flanges Longo para Caixa D'Água 32mm x 1 1/2"
8	Adaptador Soldável com Flanges Longo para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
9	Bucha de redução curta PVC soldável 32x25mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 32x20mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 50x20mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x32mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x60mm
16	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"
17	Joelho 90° PVC soldável 25mm
18	Joelho 90° PVC soldável 32mm
19	Joelho 90° PVC soldável 50mm
20	Joelho 90° PVC soldável 60mm
21	Joelho 90° PVC soldável 75mm
22	Luva PVC soldável com rosca 25mm x 1/2"
23	Luva PVC soldável com rosca 25mm x 3/4"
24	Tê Soldável com Bucha de Latão 1x Bolsa Central 25mm x 1/2"
25	Tê PVC soldável 25mm
26	Tê PVC soldável 32mm
27	Tê PVC soldável 50mm
28	Tê PVC soldável 60mm
29	Tê PVC soldável com redução 32x25mm
30	Tê PVC soldável com redução 50x25mm
31	Tê PVC soldável com redução 50x32mm
32	Tê PVC soldável com redução 60x50mm
33	Tê PVC soldável com redução 75mm x 50mm
34	Torneira de pressão 1/2" p/ lav. conforme especificações arquitetônicas
35	Torneira de pressão 1/2" p/ lavatório conforme especificações arquitetônicas
36	Torneira para jardim cromada 3/4"
37	Torneira de pressão 1/2" p/ tanque conforme especificações arquitetônicas
38	Engate flexível em PVC 40cm x 1/2"
39	Caixa descarga mochila modelo 61.000/3C
40	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
41	Ducha higiênica 1/2" conforme especificações arquitetônicas
42	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
43	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
44	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
45	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
46	Registro de Gaveta Bruto 3/4"
47	Registro de Gaveta Bruto 1 1/4"
48	Registro de Gaveta Bruto 2"
49	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
50	Torneira Bóia para Caixa D'água 3/4"
51	Caixa d'água fibra de vidro especiais 500 litros
52	Joelho 90° PVC soldável 20mm
53	Bucha de redução curta PVC soldável 25x20mm
54	Joelho 45° PVC soldável 75mm
55	Tê PVC soldável 75mm

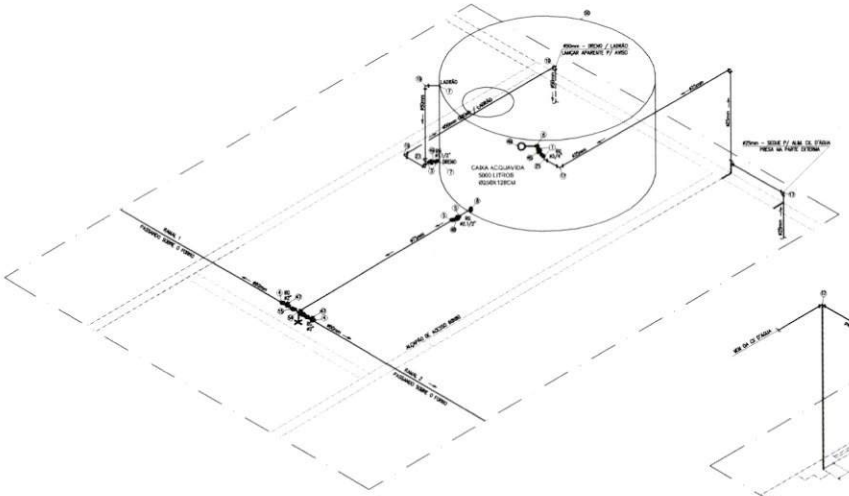
NOTAS E SIMBOLOGIA

1 - COTAS EM CENTÍMETROS
2 - FOLAR TUBOS COM ABRAÇADEIRA GALVANIZADA
3 - DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS

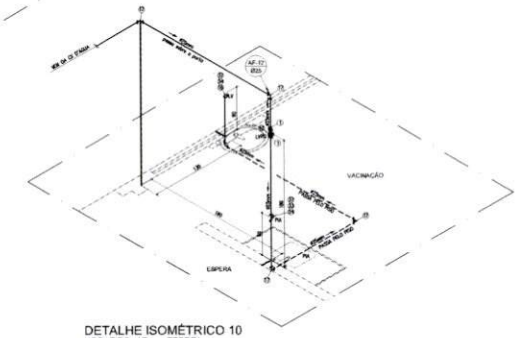
AF – ÁGUA FRIA E NEBULIZADO
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
TUBULAÇÃO ALIM. RESERVATÓRIO SUPERIOR
SENTIDO FLUXO DE ÁGUA
VS VASO SANITÁRIO
LV LAVATÓRIO
RC REGISTRO DE GAVETA
RP REGISTRO DE PRESSÃO
TL TORNEIRA DE LIMPEZA
DH DUCHA HIGIÊNICA
PA PIA COZINHA
CV CHUVEIRO
TQ TANQUE
CDF CEFURGO
BE BEBEDOURO
VSE VASO SANITÁRIO ESPECIAL

RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS P/ TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC – (NBR 5648)

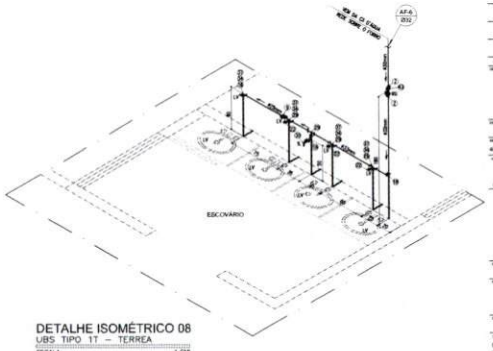
Diâm.Nominal aproximado	25	25	32	40	50	60	75	85	110
Polegadas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"



DETALHE ISOMÉTRICO BARRILETE CX.D'ÁGUA
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 10
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 08
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

NOTAS:
1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.
3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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 170/08 DA SES-MG
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

05	EMISSÃO FINAL	16/10/2013	VIABILE
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA 844 JULHO/2013	02/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/08/2013	VIABILE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE
SUMÁRIO		DATA	RESPONSÁVEL

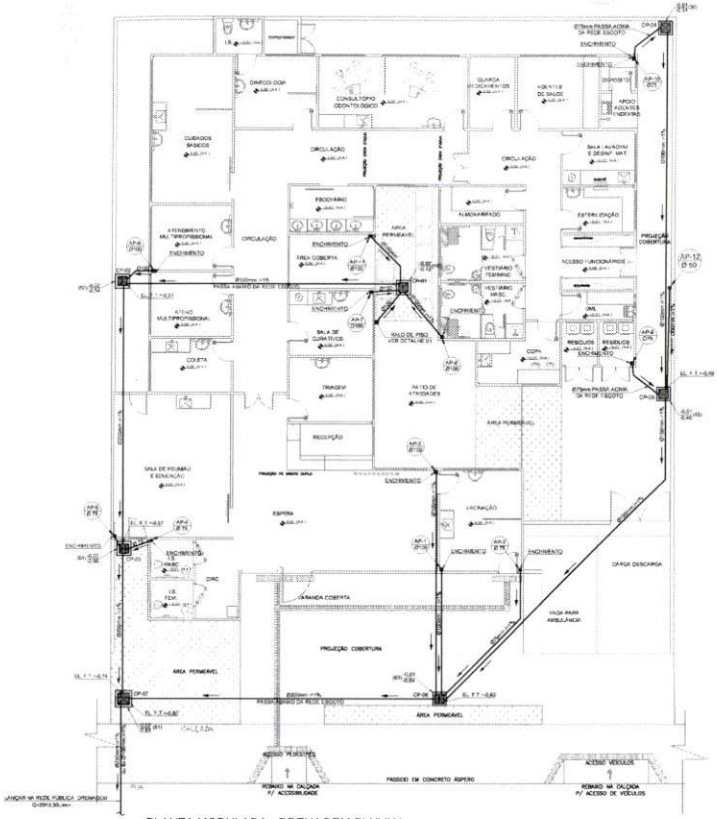
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Viabile solução em projetos
Av. Augusto de Lima, nº 855, sala 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3194-2178
http://www.viabile.com.br
e-mail@viabile.com.br

RESPONSÁVEL: EDUARDO DIAS
DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO PROJETO: 455-UBSSS-RDB-HIDD-BLA-P-T1T_REDE ÁGUA POTÁVEL APROVAÇÃO
ESCALA: CENTÍMETROS
PARTICIPAÇÃO TÉCNICA:
ARQUIVO STORM DE ELABORAÇÃO:
ORGÃO TÉCNICO: SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE DO ESTADO DE MINAS GERAIS

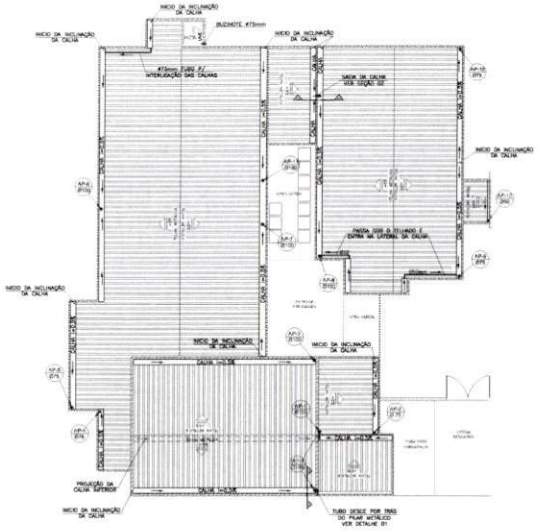
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Andrelino Calixto s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Pindo Minas - 12.2.0.0
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO E LOGÍSTICA

TÍTULO: HIDROSANITÁRIO
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TERREA
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
CONTEÚDO: DETALHES ISOMÉTRICOS 08 A 11, CX. D'AGUA E DET TIPICO CX. DESCARGA MONTANA REDE DE ÁGUA POTÁVEL
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PRANCHA: 08
FOLHA:

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - pag.



PLANTA MODULADA - DRENAGEM PLUVIAL
TIPO 01 – 02 LOTES
ESC 1/75



PLANTA COBERTURA DRENGEM PLUVIAL
UBS TIPO 01 – TERREA – 2 LOTES
ESC 1/100

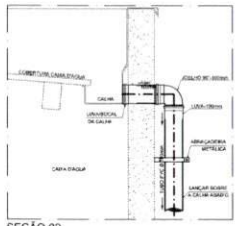
TABELA DE CAIXA DE PASSAGEM (CP)		
Caixa	Dimensões (cm)	Tampa
CP-1	60x60x60	TAMPA DE CONCRETO COM RALO DE 7"
CP-2	60x60x60	
CP-3	60x60x60	
CP-4	60x60x60	
CP-5	60x60x60	
CP-6	60x60x60	
CP-7	60x60x60	

NOTAS
ÁGUA PLUVIAL
1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS (EXCETO QUAIS INDICAM OUTRA FORMA
2 – TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT
3 – TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT
4 – TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA À ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS, ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,00m.
5 – TODA TUBULAÇÃO EM ÁREA DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM CONCRETO.
6 – DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
7 – AS DECLIVIDADES MÍN IMOS DADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%
8 – OS CANAIS DOS PISOS DEVERÃO SER DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS INDICADAS NA PLANTA COM A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1,0%

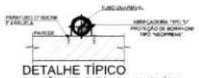
SIMBOLOGIA	
AP 2	TUBO ÁGUA PLUVIAL 4" INDICADO
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL C/ GRELHA PADRÃO SABESP
	TUBULAÇÃO REDE ESGOTO PRIMÁRIO PVC
EL F.T.	ELEVAÇÃO FUNDO DO TUBO
000,00 (XX) 000,00	COTA DA TAMPA (m) / PROFUNDIDADE (cm) / COTA DO FUNDO (m)
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

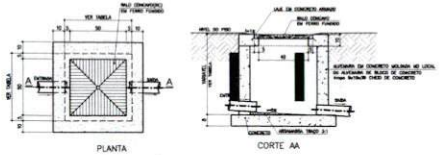


SEÇÃO 02
SAÍDA CALHA COBERTURA CX D'ÁGUA
SEM ESCALA



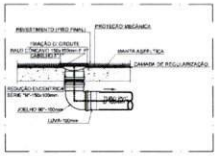
DETALHE TÍPICO
FIXAÇÃO DE TUBO NA ALVENÁRIA
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO
SUGESTÃO DE CALHA PERIMETRAL
SEM ESCALA
* AS COTAS MEDIDAS SÃO MÍNIMAS
* MODELO E MATERIAL A SER DEFINIDO PELO PROJETO ESTRUTURAL

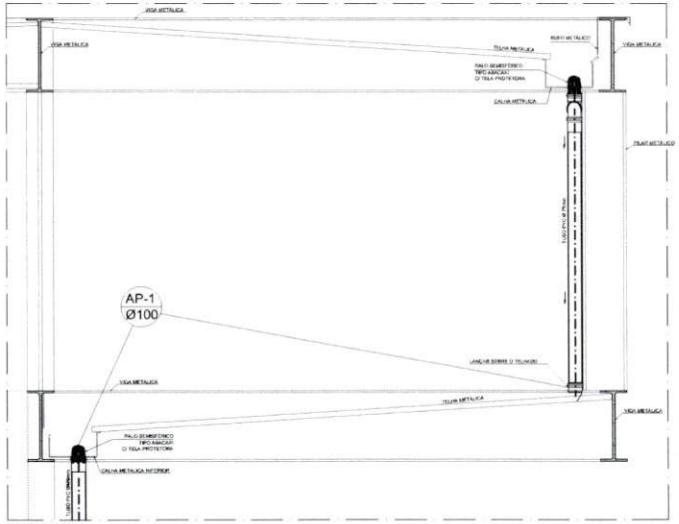


PLANTA
CORTE AA

DETALHE TÍPICO
CAIXA DE PASSAGEM REDE ÁGUA PLUVIAL (CP)
SEM ESCALA



DETALHE 1
EXECUÇÃO DE RALO NO PISO
SEM ESCALA



SEÇÃO 01
DESVIO P/ TUBO SOB VIGA
SEM ESCALA

NOTAS
1 APROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO
2 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.
3 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
4 COTAS EM CENTÍMETROS.

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 170/06 DA SES-MG

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

05	EMISSÃO FINAL	14/12/2012	VIABILE
04	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA SM AA/HOS/11	12/09/2011	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/03/2011	VIABILE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2010	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2010	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2010	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	05/08/2010	VIABILE
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICADO

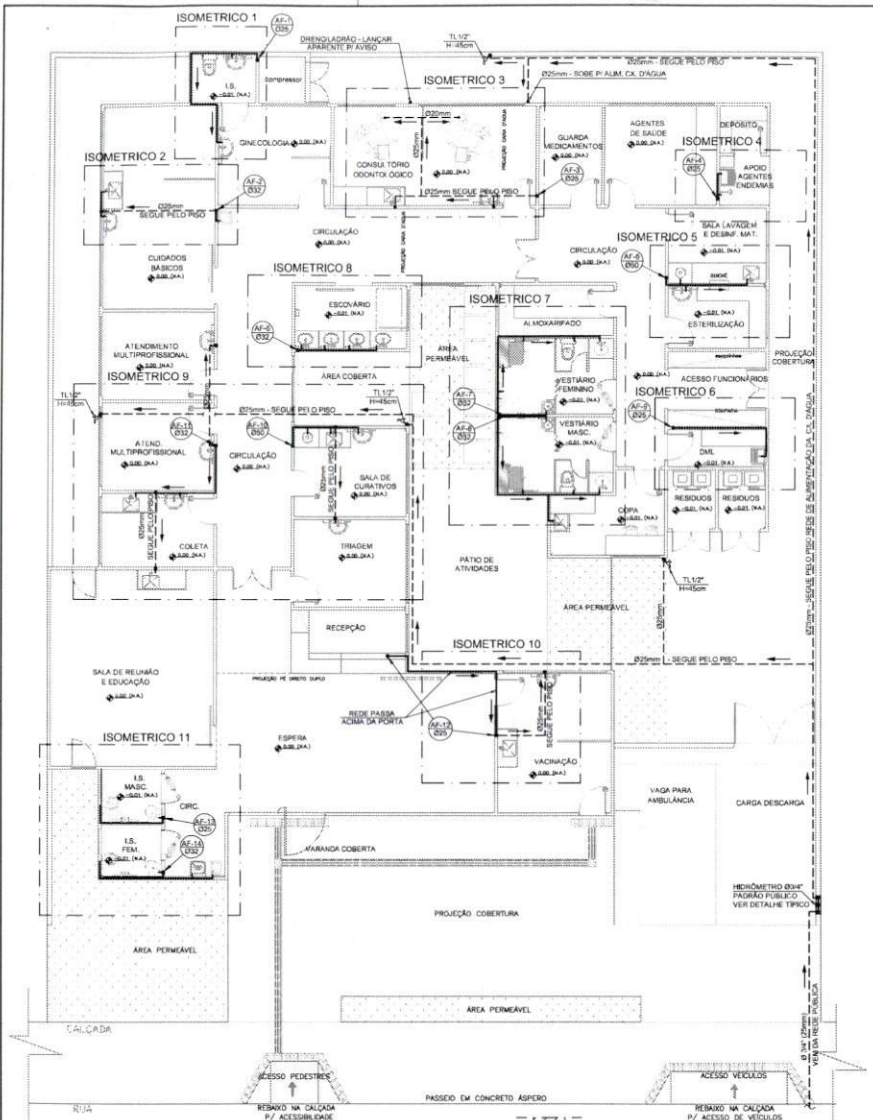
Viabile
solução em projetos
Av. Augusto de Lima, 1900
sala 818 - Centro - BH
Telefone: (31) 3224-0100
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO: EDUARDO DIAS	DATA: SETEMBRO/2012	
ARQUIVO: 4666-UBSBS-R06-HIDRO-AP-T1T_REDE ÁGUA PLUVIAL.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: CENTÍMETROS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Antônio Carrefo s/nº - Bairro Serra Verde - B. Horizonte
Minas Gerais - CEP 31630-900 SES-MG Predio Minas
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PREDIAL
DIRETORIA DE GESTÃO DE OBRAS

PROJETO: HIDROSANITÁRIO
TÍTULO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TERREA
LOCALIZAÇÃO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
CONTEÚDO: PLANTA E DETALHES REDE ÁGUA PLUVIAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO
PRANCHA: 03/06

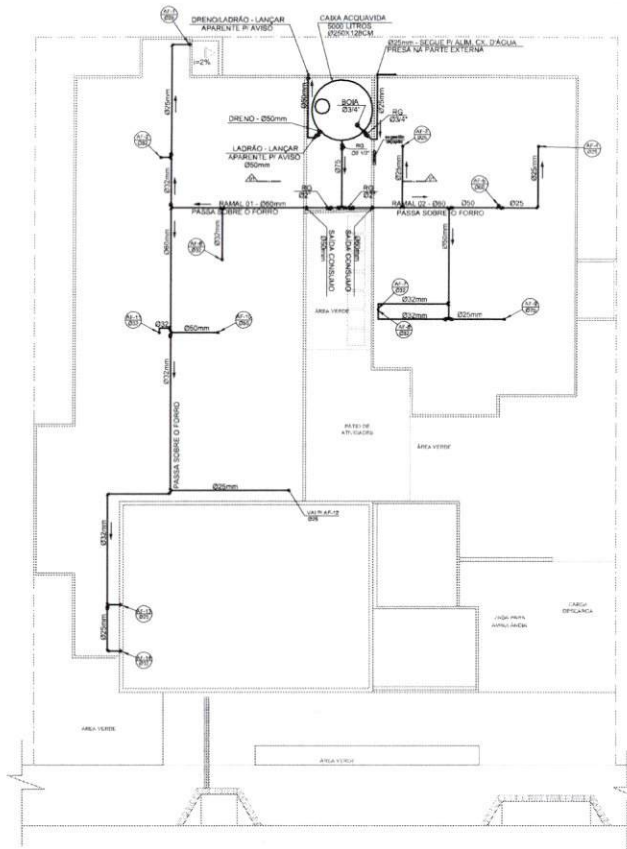
Comissão de Licitações - Pág.:



PLANTA MODULADA - REDE ÁGUA POTÁVEL

TIPO 01 – 02 LOTES

ESC 1/75



PLANTA COBERTURA E CX. D'ÁGUA REDE ÁGUA POTÁVEL

UBS TIPO 1 – TERREA – 2 LOTES

ESC 1/100

NOTAS:

ÁGUA FRIA:

1 – AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ATENDENDO A NBR 5648 DA ABNT.

2 – AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTERAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.

3 – DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUJÕES ROSQUEADOS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL.

4 – PARA FACILIDADE DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS CANALIZAÇÕES E/OU REGISTROS DEVERÃO SER COLOCADAS ADAPTADORES ADEQUADOS AOS MESMOS.

5 – DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM MILÍMETRO.

6 – DIÂMETROS NÃO INDICADOS SÃO 25mm.

GERAL:

1 – COTAS EM CENTÍMETRO NÍVEIS EM METROS.

2 – TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.

3 – TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO ESTIPULADOS PELA ABNT.

4 – TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS TIPO"D", ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50m.

RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS P/ TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC – (NBR 5648)

Diam.Nominal Milímetros	20	25	32	40	50	60	75	85	110
Polegadas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

SIMBOLOGIA

- AF Ø — ÁGUA FRIA # INDICADO
- HIDRÔMETRO – PADRÃO PÚBLICO
- TL — TORNEIRA DE JARDIM #3/4" PARA LIMPEZA E/OU IRRIGAÇÃO.
- TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MARROM
- TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MARROM PASSANDO PELO PISO
- SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS TUBULAÇÕES

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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 MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	12/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO DE PROJETO

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH
Telefone: (31) 3324-7160
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO/DESENHISTA: EDUARDO DIAS
DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO DWG: 460-UBSSS-R06-HID-03-AP-T1T_REDE AGUA POTAVEL.DWG
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PRONTUÁRIO:
CARIMBO DO ENGENHEIRO (OBRIGATÓRIO)
CREA-MG 15.201/D
LEI ESTADUAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

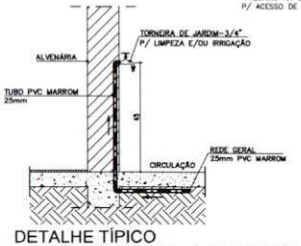
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TERREA
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
CONTEÚDO: PLANTA E DETALHES REDE DE AGUA POTÁVEL
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: 03/06

SEÇÃO 01 CX DAGUA

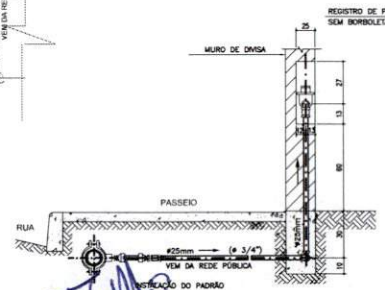
ESC 1/50

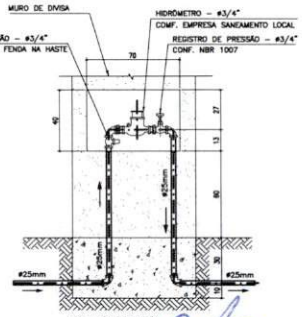


DETALHE TÍPICO

TORNEIRA P/ LIMPEZA E / OU IRRIGAÇÃO

ESC 1/20





DETALHE TÍPICO

HIDRÔMETRO INDIVIDUAL DN 3/4"

SEM ESCALA

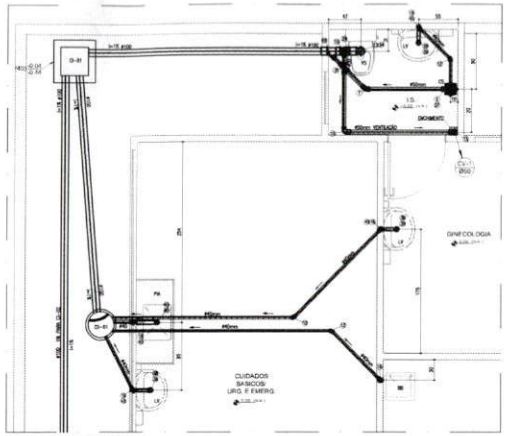
Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações
Pág.

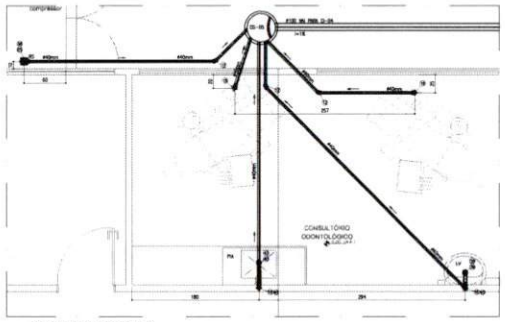
abrasip-mg

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594 mm)



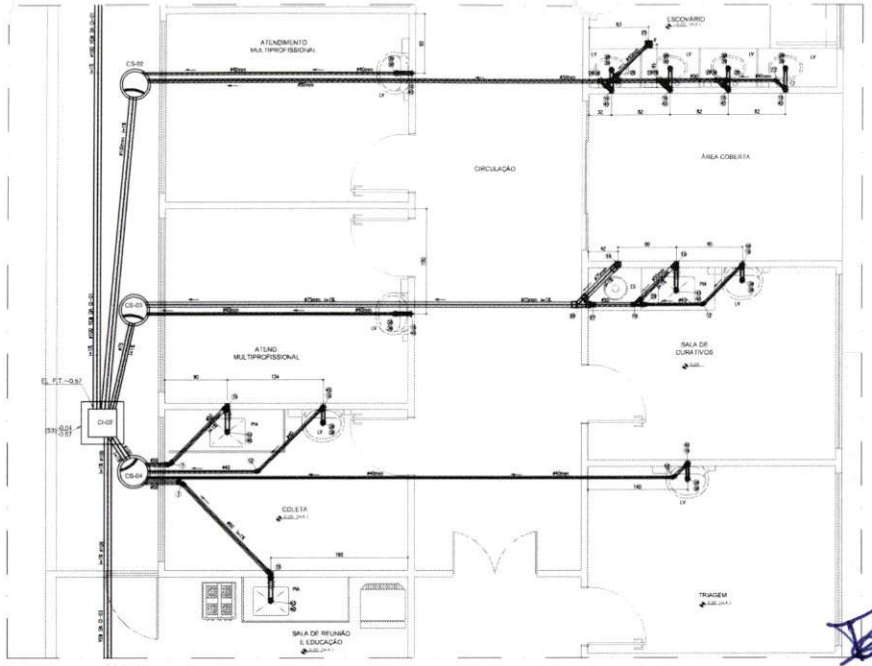
DETALHE DE ESGOTO 1

ESC 1/25



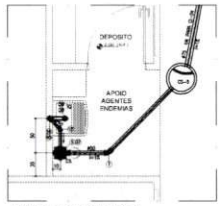
DETALHE DE ESGOTO 3

ESC 1/25



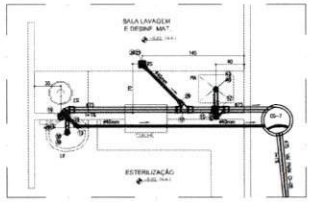
DETALHE DE ESGOTO 2

ESC 1/25



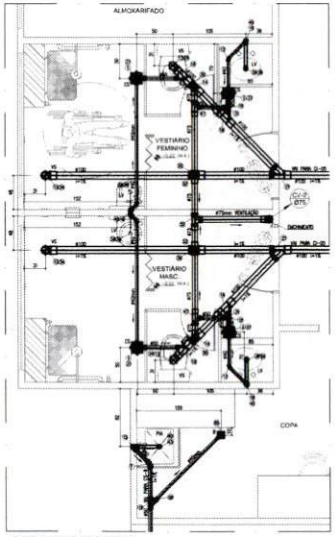
DETALHE DE ESGOTO 4

ESC 1/25



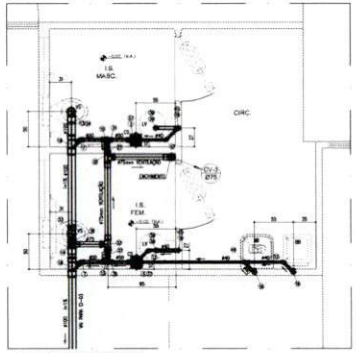
DETALHE DE ESGOTO 5

ESC 1/25



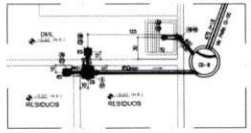
DETALHE DE ESGOTO 6

ESC 1/25



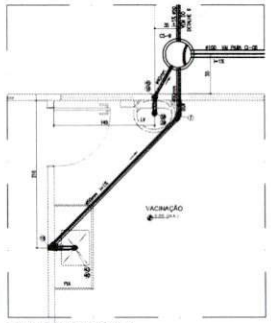
DETALHE DE ESGOTO 8

ESC 1/25



DETALHE DE ESGOTO 7

ESC 1/25



DETALHE DE ESGOTO 9

ESC 1/25

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE ESGOTO

Item	Dimensão	Descrição
1	100mm	Tubo PVC Soldável branco
2	75mm	Tubo PVC Soldável branco
3	50mm	Tubo PVC Soldável branco
4	40mm	Tubo PVC Soldável branco
5	150x150x50mm	Caixa Sifonada
6	75mm	Joelho 45
7	50mm	Joelho 45
8	100mm	Joelho 45
9	50mm	Joelho 45
10	100mm	Joelho 45
11	75mm	Joelho 45
12	40mm	Joelho 45 secundário
13	100mm	Joelho 90
14	75mm	Joelho 90
15	50mm	Joelho 90
16	40mm	Joelho 90 secundário
17	75mm	Junção
18	100mm	Junção
19	50mm	Junção
20	75mm	Junção
21	100mm	Junção
22	75mm	Luva
23	100mm	Luva
24	50mm	Luva
25	100mm	Ralo sifonado circular
26	50mm	Redução
27	75mm	Redução excêntrica
28	100mm	Redução excêntrica
29	100mm	Tê
30	100mm	Tê
31	50mm	Tê
32	75mm	Tê
33	100mm	Tê
34	100mm	Adaptador s/ Bolsa de Vaso Sanitário
35	100mm	Curva 87°30' p/ Pé de Colina Série Reforçada
36	15x15cm	Grelha Quadrada Rotativa Inox
37	15x15cm	Grelha Quadrada Rotativa Inox
38	ø 1"	Bitbo s/ Lavatório e Tanque
39	ø 1"	Válvula Para Lavatório e Tanque Em Bronze
40	ø 1 1/2"	Válvula Para Pia Em Bronze
41	75mm	Terminal de Ventilação Série Normal
42	50mm	Terminal de Ventilação Série Normal
43	ø 1 1/2"	Bitbo para Pia
44	100x50mm	Joelho 90° com Visita Série Normal
45	40x30mm	Joelho 90° Série Normal com Anel de Borracha
46	40mm	Junção
47	75mm/50mm	Tê

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

NOTAS:
TUBULAÇÃO SANITÁRIA:
1 - A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ ANEL JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) A ESCOLHER A 4MM DEVE DA ABNT.
2 - AS SUBIDAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADOS NO MÍNIMO 30 cm ACIMA DA COBERTURA.
3 - NÃO SE PERMITE FAZER CONCRETO DE CURVAS NA OBRA, DEVE SE USAR CONEXÕES PRÉ FABRICADAS.
4 - AS TUBULAÇÕES NÃO PODERÃO ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLDADAS COM EL MESMO.
ACITE DA CONCRETAGEM DEVE SE DEIXAR PASSADA COM UM TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE O TUBO PASSANTE.
5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
6 - AS DECLIVIDADES NÃO MENCIONADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.
REDES:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO.
2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER REPETIDAMENTE TESTADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
3 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO CONTIDOS PELA ABNT.

NOTAS:
PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.
SCANNER ENCONTRADAS NO LOCAL.
COTAS EM CENTÍMETROS.

SIMBOLOGIA

TQ ø	TUBO DE QUEDA # INDICADO
CV ø	COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO
	SENTIDO FLUXO DAS TUBULAÇÕES
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
CS	CHUVEIRO
BB	BEBEDOURO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
PIA	PIA COZINHA
RS	RALO SIFONADO

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 REDAÇÃO 170/2006 DA SES-MG

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

05	EMISSÃO FINAL	14/12/2012	VIABILE
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM 04/10/2012	12/09/2012	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	21/03/2012	VIABILE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	25/10/2011	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2011	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	15/10/2011	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/04/2011	VIABILE
REVISÃO	OBJETO	DATA	VIABILIDADE

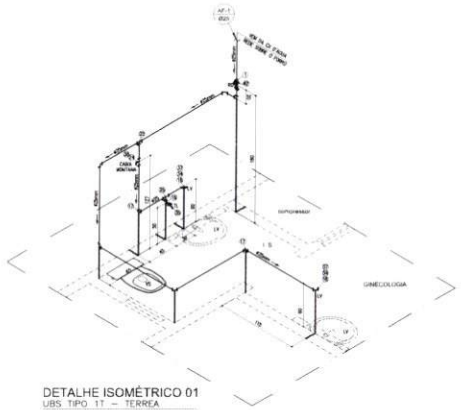
Viabile
solução em projetos

EDUARDO DIAS
SETEMBRO/2012
R00-UBS03-R06-HIDRO-N-AP-T1T_REDE DE ESGOTO.DWG
INDICADA
CENTÍMETROS

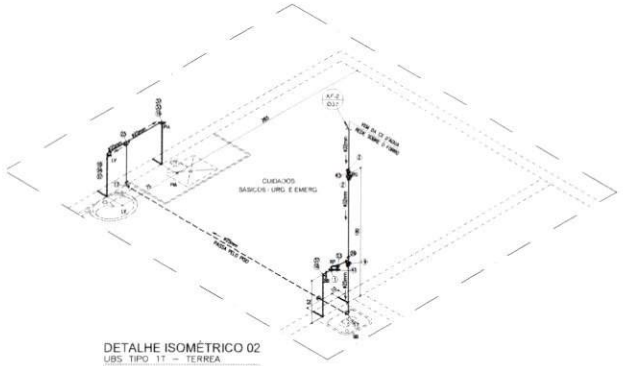
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Amaury Gianetti s/nº - Bairro Serra Verde - B. Hor.
Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º Andar
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE OBRAS

HIDROSANITÁRIO
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TERREA
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
DETALHES DE 1 A 9
REDE DE ESGOTO
PROJETO EXECUTIVO
01/12

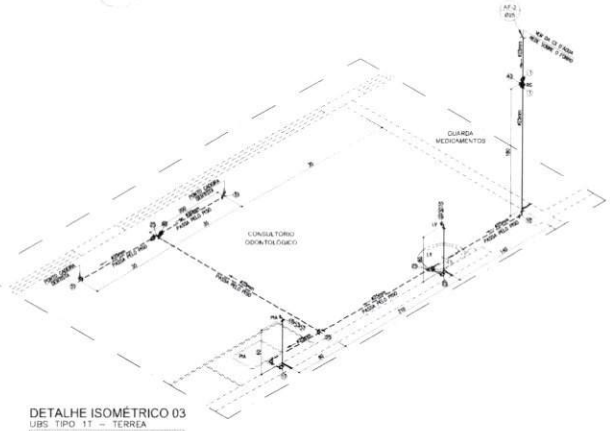
Comissão de Licitações - Pág. 219



DETALHE ISOMÉTRICO 01
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



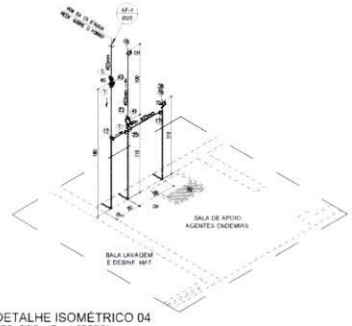
DETALHE ISOMÉTRICO 02
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



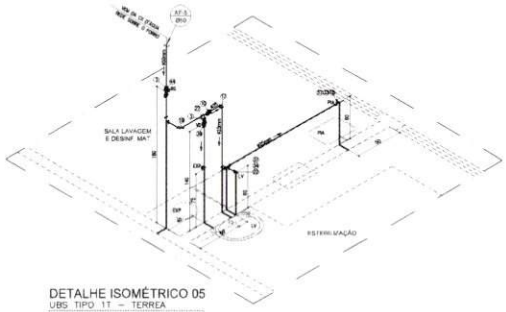
DETALHE ISOMÉTRICO 03
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25

MATERIAL - REDE ÁGUA POTÁVEL PVC MARROM

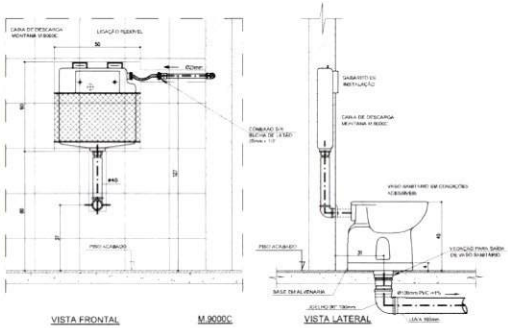
1	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Reparo 20mm x 3/4"
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Reparo 32mm x 1"
3	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Reparo 40mm x 1 1/2"
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Reparo 50mm x 2"
5	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Reparo 75mm x 2 1/2"
6	Adaptador Soldável com Flange Longo para Caixa D'Água 20mm x 3/4"
7	Adaptador Soldável com Flange Longo para Caixa D'Água 32mm x 1 1/2"
8	Adaptador Soldável com Flange Longo para Caixa D'Água 75mm x 2 1/2"
9	Bucha de redução curta PVC soldável 25x20mm
10	Bucha de redução longa PVC soldável 50x25mm
11	Bucha de redução longa PVC soldável 60x20mm
12	Bucha de redução longa PVC soldável 60x32mm
13	Bucha de redução longa PVC soldável 60x25mm
14	Bucha de redução longa PVC soldável 60x50mm
15	Bucha de redução longa PVC soldável 75x32mm
16	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"
17	Joelho 90° PVC soldável 25mm
18	Joelho 90° PVC soldável 32mm
19	Joelho 90° PVC soldável 50mm
20	Joelho 90° PVC soldável 60mm
21	Joelho 90° PVC soldável 75mm
22	Luva PVC soldável com rosca 25mm x 1/2"
23	Luva PVC soldável com rosca 32mm x 3/4"
24	T 90 Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25mm x 1/2"
25	T 90 PVC soldável 25mm
26	T 90 PVC soldável 32mm
27	T 90 PVC soldável 50mm
28	T 90 PVC soldável 60mm
29	T 90 PVC soldável com redução 32x25mm
30	T 90 PVC soldável com redução 50x25mm
31	T 90 PVC soldável com redução 60x25mm
32	T 90 PVC soldável com redução 75x50mm
33	Torneira de parede 1/2" de alavanca metálica cromada acabamento cromado
34	Torneira de parede 1/2" de alavanca metálica cromada acabamento cromado
35	Torneira para jardim cromada 1/2"
36	Torneira de parede 1/2" de alavanca metálica cromada acabamento cromado
37	Engate flexível em PVC 40cm x 1/2"
38	Caixa descarga montada modelo VI 9000C
39	Válvula de descarga pública acabamento cromado 1 1/2"
40	Ducha higiênica 90° conforme especificações arquitetônicas
41	Registro de Pressão acabamento cromado 3/4"
42	Registro de Gaveta acabamento cromado 3/4"
43	Registro de Gaveta acabamento cromado 1"
44	Registro de Gaveta acabamento cromado 1 1/2"
45	Registro de Gaveta Bruto 3/4"
46	Registro de Gaveta Bruto 1 1/2"
47	Registro de Gaveta Bruto 2"
48	Registro de Gaveta Bruto 2 1/2"
49	Torneira Bóia para Caixa D'Água 3/4"
50	Caixa d'água fina de vidro acabada 400l (fino)
51	Joelho 90° PVC soldável 50mm
52	Bucha de redução curta PVC soldável 75x25mm
53	Joelho 90° PVC soldável 75mm
54	T 90 PVC soldável 75mm



DETALHE ISOMÉTRICO 04
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 05
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



VISTA FRONTAL M.9000C VISTA LATERAL

DETALHE TÍPICO
VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL C/ CAIXA MONTANA
ESCALA 1/10

NOTAS E SIMBOLOGIA

1 - COTAS EM CENTÍMETROS
2 - FERRO TUBOS COM ABRAÇADEIRA GALVANIZADA
3 - DIÂMETRO DA REDE EM MILÍMETROS

AF-1 Ø25	ÁGUA FRIA A NÍVEL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO ALIM. RESERVATÓRIO SUPERIOR
	SENTIDO FLUXO DE ÁGUA
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TL	TORNEIRA DE LIMPEZA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
PIA	PIA COZINHA
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
CDP	CIPOPADA
BB	BEBEDOURO
VSE	VASO SANITÁRIO ESPECIAL

RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS P/ TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC – (NBR 5648)

Diâm. Nominal milímetros	20	25	32	40	50	60	75	85	110
Polegada	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

NOTAS

1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.
3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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 170/2014 DA SES-MG

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

00	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM 24/09/2013	10/10/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
03	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	22/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	17/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	05/09/2012	VIABILE
ALVARÁ	CREA	DATA	VERIFICAÇÃO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima nº 855
cjto. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3224-4776
http://www.viabile.com.br/
e-mail: viabile@viabile.com.br

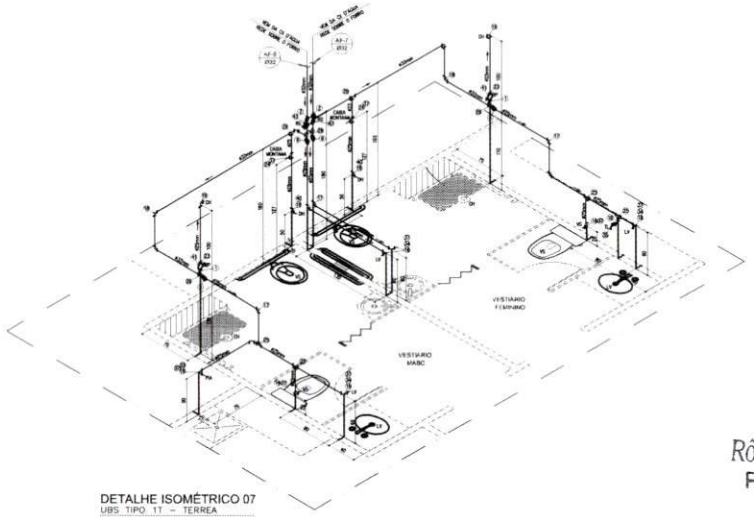
ORIGINAL: EDUARDO DIAS
DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO: 450-UBSSS-R08-H00-00-AP-T11_REDE ÁGUA POTÁVEL.DWG
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: CENTÍMETROS
AUTORIZAÇÃO - VISAR:
ASSINATURA - VISAR:

RESPONSÁVEL COMPETENTE CREA/MG | CREA/MG TÉCNICO | RESPONSÁVEL PELO ESTUDO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO

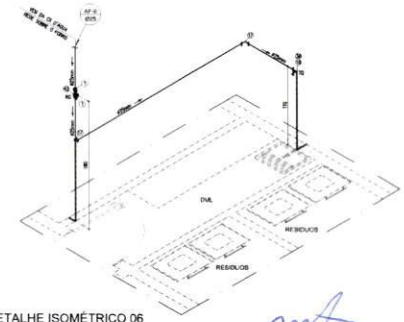
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Prof. Amaral e Castro km7 - Bairro Serra Verde - S. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12 andar
SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE LOGÍSTICA
DIRETORIA DE GESTÃO DE PROJETOS

DISCIPLINA: HIDROSANITÁRIO
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T11T - TERREA
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
CONTEÚDO: DETALHES ISOMÉTRICOS 01 A 07, DET TÍPICO LA. DESCARGA MONTANA REDE DE ÁGUA POTÁVEL
STATUS: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: 06 DE 06

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG



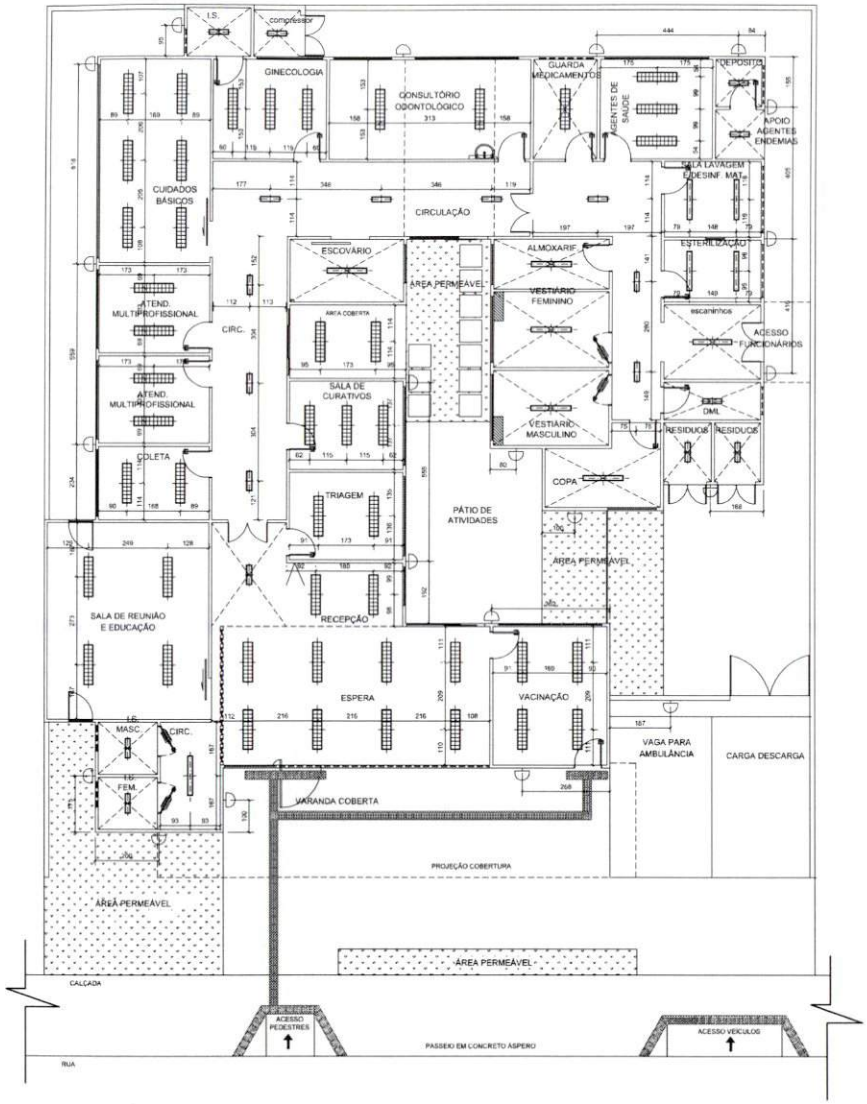
DETALHE ISOMÉTRICO 07
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 06
UBS TIPO 1T – TERREA
ESCALA 1/25

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág.



PLANTA DO TÉRREO
ESCALA: 1/75

SIMBOLOGIA - ILUMINAÇÃO:	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, 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, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, REF.: MOD.: 2001 2xT26-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFP/PARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%).
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, 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, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, REF.: MOD.: 2001 2xT26-16W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFP/PARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%).
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO LETOSO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, REF.: MOD.: 2109 2xT16-32W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFP/PARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%).
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, CORPO / REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO LETOSO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, REF.: MOD.: 2109 2xT16-16W, DA ITAIM OU EQUIVALENTE (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFP/PARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%).
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO, REF.: MOD.: OLIVINO 1xTC-TSE-23W DA ITAIM OU EQUIVALENTE, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V.

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 179/709 DA SES-MG

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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
04	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	03/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	06/02/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	12/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	23/10/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO:

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº855
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3334-2160
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO/DESENHISTA: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA	DATA: SETEMBRO/2013
NOME DO ARQUIVO DWG: 460-UBSSS-R04-LUM-01-PE-T1T.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA / CREA: TA-0070	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 Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA: LUMINOTECNICO

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

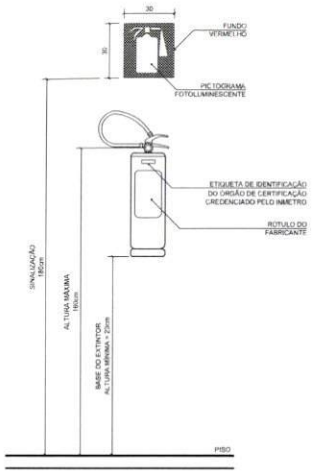
CONTEÚDO	ETAPA	Pág.
PLANTA DE ILUMINAÇÃO SIMBOLOGIA	PROJETO EXECUTIVO	01/01

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações

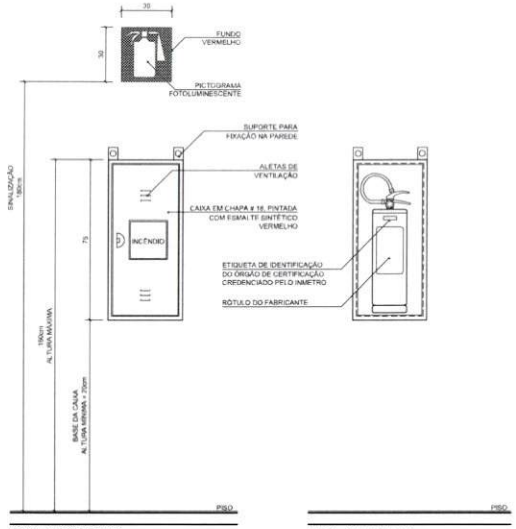
FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)



DETALHE DA INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

SEM ESCALA

OBS. OS EXTINTORES DEVERÃO TER ACESSOS LIVRES E SEM IMPEDIMENTOS.



VISTA - ABRIGO FECHADO

VISTA - ABRIGO ABERTO

DETALHE DA INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO NO ABRIGO

SEM ESCALA

OBS. OS EXTINTORES DEVERÃO TER ACESSOS LIVRES E SEM IMPEDIMENTOS.

TABELA A

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

TIPO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S2		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2.0 H
S3				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO A INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE NOTA - A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S12	SAÍDA	SAIDA DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SIMBOLOGIA RETANGULAR, FUNDO VERDE COM MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA = 50 MM SEMPRE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)

MENSAGENS ESCRITAS

CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1	Este edifício está dotado dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios: Sistema de Extintores Sinalização de Emergência Sinalização de Iluminação Edificação em Estudo Modelo Do caso de emergência ligar 193 - Corpo de Bombeiros ligar 190 - Polícia Militar	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO TIPO DE ESTRUTURA E TELEFONES DE EMERGÊNCIA	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO

NOTA:

01) O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTEÚDO NA IT-15 DO CBMMG

02) A COMPLEMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO BÁSICA POR SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR COMPOSTA POR MENSAGENS ESCRITA DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE DIMENSIONAMENTO APRESENTADOS NAS TABELAS : E 2 DO ANEXO A.

ANEXO "K"

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

EXTINTORES CONFORME IT-16	06 PÓ QUÍMICO SECO (P.Q.S.-ABC) 2A:20-B:C
ACESSO DE VIATURAS AO HR CONFORME IT-04	PELA RUA xxxx. CONFORME PLANTA DO TERREO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT-15	02 PLACAS S2, 03 PLACAS S3, 02 PLACAS S12 E 01 PLACA M1 INDICANDO O SENTIDO DA SAIDA CONFORME TABELA "A"
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT-13	06 LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX
SAÍDA DE EMERGÊNCIA CONFORME IT-08	CONFORME DIMENSIONAMENTO

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 44.746/08

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO
H	SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	H-6	CLÍNICA MÉDICA SEM INTERNAÇÃO

CARGA DE INCÊNDIO - IT 09

DIVISÃO	OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
H6	SERVIÇO DE SAÚDE	CLÍNICA MÉDICA SEM INTERNAÇÃO	200

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m2)
BAIXO	300

LEGENDA GERAL

	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (ABC) 2-A:20-B:C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (ABC) 2-A:20-B:C, INSTALADO EM ABRIGO METÁLICO
S E	PLACA COM SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - VER TABELA "A"
COD. LAYOUT PMTS	INDICAÇÃO DO CÓDIGO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO - VER TABELA "A"
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX

QUADRO DE ÁREAS

PAVIMENTO TERREO	443,46m²
ÁREA TOTAL	459,33m²

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

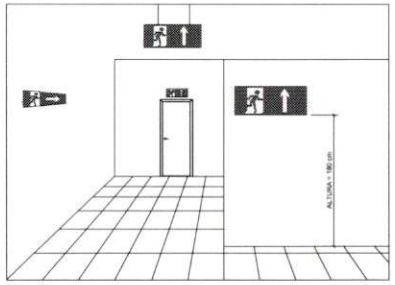
3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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

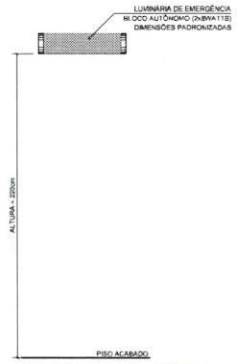
PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 179/06 DA SES-MG

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



DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA



DETALHE DA LUMINÁRIA AUTÔNOMA

SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

EXTINTOR DE INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO DE PISO

PARA EXTINTOR

OBS.: COTAS EM METROS.
SEM ESCALA

SINALIZAÇÕES CONFORME IT-15/2006

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA:

CÁLCULO DA POPULAÇÃO:
UMA PESSOA POR 1m² DE ÁREA (CONFORME TABELA 4 - IT-08)

ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 393,35m² - 57 PESSOAS

1. DIMENSIONAMENTO DOS ACESSOS E DESCARGAS

57 PESSOAS = 0,95 = 1,0 UNIDADE DE PASSAGEM
60

CADA UNIDADE DE PASSAGEM = 55cm
MÍNIMO EXIGIDO = 2 UNIDADES DE PASSAGEM = 110cm

A CIRCULAÇÃO POSSUI LARGURA MÍNIMA DE 145cm

2. DIMENSIONAMENTO DA PORTA DE SAÍDA

57 PESSOAS = 0,57 = 1,0 UNIDADE DE PASSAGEM
100

CADA UNIDADE DE PASSAGEM = 80cm

A PORTA DE SAÍDA POSSUI LARGURA DE 120cm

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Deverá ser dotado de luminárias, satisfazendo aos requisitos da NBR 10898, possuindo as seguintes características:
- Resistência ao calor de 70ºC, no mínimo por 1 hora;
- Proteção quanto a fumaça: os aparelhos deverão ser projetados de modo a não reter fumaça para não prejudicar seu rendimento luminoso;
- Ausência de ofuscamento: as pontas de luz não devem ser reaptandescentes;
- O material utilizado na fabricação da luminaria deve ser do tipo que impeça propagação de chama e que, em caso de sua combustão, a emanação de gases tóxicos não ultrapassasse 1% daquele produzido pela carga combustível existente no ambiente;

Será utilizado o seguinte tipo de luminária:
- Bloco autônomo de iluminação, com fonte de energia própria;
- Garantir um nível mínimo de iluminamento no piso de 5 Lux em locais com desnível (escada ou passagens com obstáculo) e 3 lux em locais planos (corredores, halls e locais de refugio).

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
04	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	23/08/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	04/02/2013	VIABILE
02	EMISSÃO FINAL	12/11/2012	VIABILE
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

GERENCIAMENTO E PROJETO

Viabile
solução em projetos
Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3224-2752
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: GRAZIELA COSTA	DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-INC-01-PE-T1T_DETALHES.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
FERNANDA BASQUES M. QUINTÃO / CAU 38.3962	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. Amâncio Gaiatto s/nº - Bairro Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Prédo Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA:
PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E PÂNICO

PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: DETALHES DE INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO SIMBOLOGIAS E QUADRO DE ÁREAS DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág.: 01 02

abrasip-mg

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:75

TABELA A

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

TIPO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2 H
S3				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SIU ACESSO
S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SIMBOLOGIA RETANGULAR, FUNDO VERDE COM MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA ≥ 50 MM SEMPRE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LITERAL COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)

MENSAGENS ESCRITAS

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1	Este edifício está dotado dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndio: Extintores de Incêndio Sistema de Hidrantes Sistema de Detecção de Fumaça Sistema de Alarme de Incêndio Saídas de Emergência Iluminação de Emergência Sinalização de Emergência Guarda-Corpo / Corrimão Rota de Fuga Saída Mais Próxima	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO TIPO DE ESTRUTURA E TELEFONES DE EMERGÊNCIA	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO

NOTA:
01) O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA IT-15/10 DO CBMMG
02) A COMPLEMENTAÇÃO DA SIMBOLOGIA BÁSICA POR SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR COMPOSTA POR MENSAGENS ESCRITA DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE DIMENSIONAMENTO APRESENTADOS NAS TABELAS 1 E 2 DO ANEXO A

ANEXO "K"

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

EXTINTORES CONFORME IT-16	05 PÓ QUÍMICO SECO (P.Q.S. ABC) 2A 20-B,C
ACESSO DE VIATURAS AO HR CONFORME IT-04	PELA RUA (vide CONFORME PLANTA DO TÉRREO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT-15	02 PLACAS S2, 03 PLACAS S3, 03 PLACAS S12 E 01 PLACA M1 INDICANDO O SENTIDO DA SAÍDA CONFORME TABELA "A"
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT-13	06 LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 3 LUX
SAÍDA DE EMERGÊNCIA CONFORME IT-08	CONFORME DIMENSIONAMENTO

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 44.746/08

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO
H	SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	H-6	CLÍNICA MÉDICA SEM INTERNAÇÃO

CARGA DE INCÊNDIO - IT 09

DIVISÃO	OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
H6	SERVIÇO DE SAÚDE	CLÍNICA MÉDICA SEM INTERNAÇÃO	700

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m2)
BAIXO	300

LEGENDA GERAL

	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (ABC) 2A 20-B,C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (ABC) 2A 20-B,C INSTALADO EM ABRIGO METÁLICO
S E	PLACA COM SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - VER TABELA "A"
M1	INDICAÇÃO DO CÓDIGO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO - VER TABELA "A"
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX

NOTAS:

1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998
3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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 MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

05	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	YA/MLE
04	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	23/08/2013	YA/MLE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	04/02/2013	YA/MLE
02	EMISSÃO FINAL	12/11/2012	YA/MLE
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	YA/MLE
00	EMISSÃO INICIAL	21/09/2012	YA/MLE
REVISÃO	OBJETO	DATA	CONFERIDO

DETALHAMENTO E PROJETO
Viabile solução em projetos
Av. Augusto de Lima, nº655 sala 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3328-2722
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO/ARQUITETO: CRAZIELA COSTA	DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO: 400-UBSBS-R05-INC-02-PE-T1T_PLANTA E CORTES.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: CENTÍMETROS
CREA/TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
TERMO/ART RESPONSÁVEL QUANTITÓ	LAUDO TÉCNICO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

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

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

DESCRIÇÃO:
PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO E PÂNICO

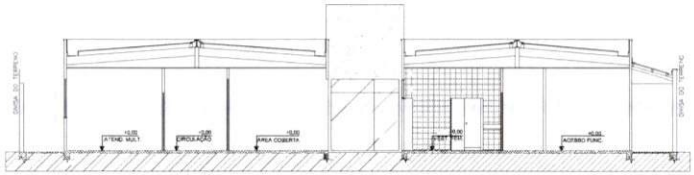
PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TERREA

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

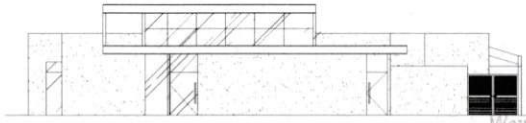
CONTEÚDO:
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
CORTE AA, CORTE BB
FACHADA FRONTAL E QUADRO DE SIMBOLOGIAS

FASE: PROJETO EXECUTIVO

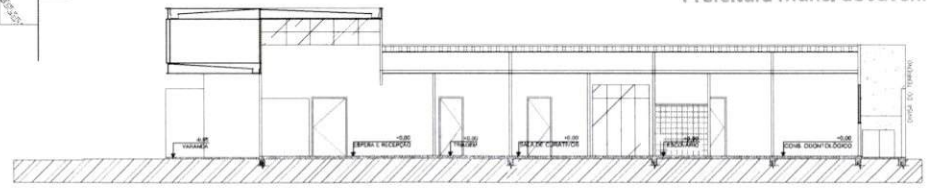
PRANCHA: 02 / 03



CORTE AA
ESCALA 1:75



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100



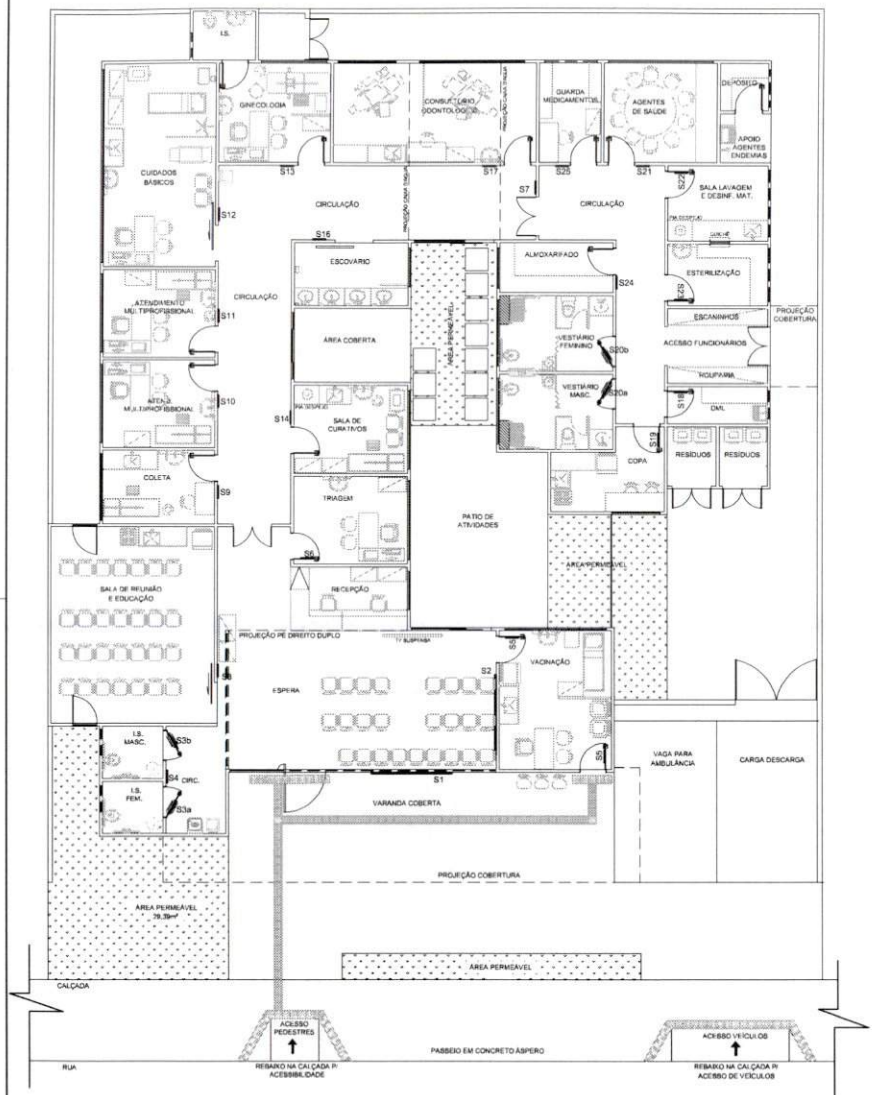
CORTE BB
ESCALA 1:75

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações
Pág:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO

PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA: 1/75

SINALIZAÇÃO - COMUNICAÇÃO VISUAL

INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO	DIAGRAMAÇÃO	QUANT.
S1	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250x32cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK". CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE. COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA	250; 51; 167; 32; 6; 32; NOME DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ATÉ DUAS LINHAS	01 un.
S2	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 250x79cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK". CONFORME DIAGRAMAÇÃO. O FUNDO SERÁ EM PELÍCULA NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE. COM LETRAS ADESIVADAS NA COR BRANCA	79; 57; 57; 57; 42; 21; 15; UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE; 79; 250	01 un.
S3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M	S3a; S3b; 20; 20	01 un. DE CADA
S4	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; SANITÁRIOS; 40	01 un.
S5	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; VACINAÇÃO; 40	02 un.
S6	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; TRIAGEM; 40	01 un.
S7	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; "ESCOVÁRIO" "ESCOVÁRIO"; 40	01 un.
S8	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; "REUNIÃO" "EDUCAÇÃO"; 40	01 un.
S9	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; COLETA; 40	01 un.
S10	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; SAÚDE 01; 40	01 un.
S11	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; SAÚDE 02; 40	01 un.
S12	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=3,5cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; SAÚDE 03; 40	01 un.
S13	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; SAÚDE 04; 40	01 un.
S14	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; CURATIVOS; 40	01 un.
S16	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; ESCOVÁRIO; 40	01 un.
S17	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; ODONTOLOGIA; 40	01 un.
S18	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; D.M.L.; 40	01 un.
S19	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; COPA; 40	01 un.
S20	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO COM ARTE ADESIVADA NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M	S20a; S20b; 20; 20	01 un. DE CADA
S21	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; AGENTES; 40	01 un.
S22	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; LAVAGEM; 40	01 un.
S23	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; ESTERILIZAÇÃO; 48	01 un.
S24	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; ALMOXARIFADO; 48	01 un.
S25	PLACA EM AÇO INOX ESCOVADO 40x15cm DOBRADA NA BORDA PARA ENQUADRAMENTO COM LETRA FONTE "GOTHAN BLACK" H=4cm NA COR AZUL C 100, M70, Y0, K0. REF.: 3M OU EQUIVALENTE	15; MEDICAMENTOS; 48	01 un.

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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 170/7009 DA SES-MG

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

REVISÃO	ASSUNTO	DATA	VERIFICAÇÃO
06	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	29/08/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	06/02/2013	VIABILE
03	REVISÃO DA ARQUITETURA - EMISSÃO FINAL	18/10/2012	VIABILE
02	EMISSÃO FINAL	04/10/2012	VIABILE
01	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO	03/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	26/09/2012	VIABILE

DESENVOLVIMENTO DE PROJETO

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - B/H
Telefax: (31) 3324-2700
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO/DESIGN: FERNANDA BASQUES	DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-CMV-01-PE-T1T_PLANTA.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA BASQUES M. GIRNTÃO — CAU 102.7040	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 Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA: COMUNICAÇÃO VISUAL

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TERREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO
LEGENDA DE ESPECIFICAÇÃO

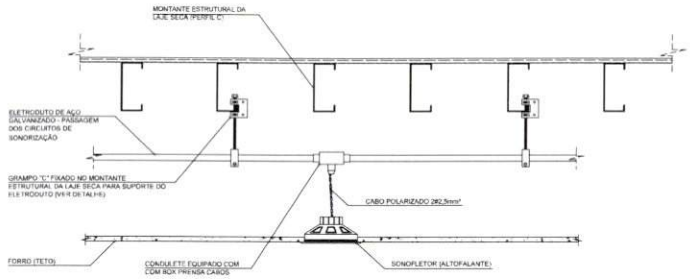
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

Pág.: 01/01

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações

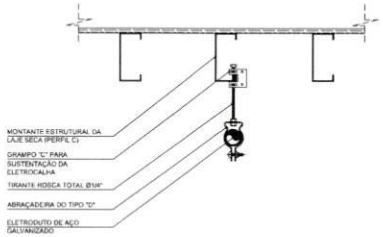
abrasip-mg

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)



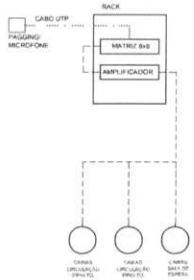
FIXAÇÃO DOS SONOFLETORES NO FORRO

SEM ESCALA



FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO

SUPORTAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA



LEGENDA P/ CABOS

CABO UTP CAT 5

CABO POLARIZADO P/ SONORIZAÇÃO 2#2,5mm²

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE INTERLIGAÇÃO

NOTAS GERAIS

1 - MEDIDAS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - CONSIDERAR AS MEDIDAS DAS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.

3 - OS ELETRODUTOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO, COM NO MÍNIMO Ø1" (25mm).

4 - EM TODAS AS DERIVAÇÕES DEVERÃO SER UTILIZADAS CAIXAS DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE METÁLICO.

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

6 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS EM SUAS EXTREMIDADES: EXCETO AQUELAS QUE TERMINAM EM CAIXAS DE PASSAGEM.

7 - SONDAR OS ELETRODUTOS COM ARAME OU CABO DE NYLON, DEIXANDO UMA SOBRA DE ± 1,5m EM CADA CAIXA ANTES DA PASSAGEM DOS CABOS.

8 - AS PONTAS DE TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETAS TERMOCONTRÁTEIS OU OUTRO METODO QUE NÃO PERMITA A RETIRADA DA IDENTIFICAÇÃO SEM DANIFICAR O CABO. OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME DESCRITO NESTE PROJETO.

9 - TODAS AS CONEXÕES ENTRE AMPLIFICADORES, SONOFLETORES, DVR E CÂMERAS DE VIDEO DEVERÃO UTILIZAR OS CONECTORES APROPRIADOS EM CADA PONTA.

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

11 - TODOS OS SONOFLETORES (ALTO-FALANTES) DEVERÃO TER SUA POLARIDADE TESTADA NO LOCAL, EVITANDO-SE O CANCELAMENTO SONORO NA INTERLIGAÇÃO INVERTIDA.

12 - O DVR DEVERÁ SER INTERLIGADO À REDE, E A GRAVAÇÃO DE IMAGENS SERÁ REALIZADA EM COMPUTADOR DEFINIDO COMO SERVIDOR, O SERVIDOR SERÁ FORNECIDO PELA SES/MG, E NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DA EMPRESA INSTALADORA.

13 - PREVER UMA TOMADA ELÉTRICA PARA CADA CÂMERA A SER INSTALADA.

NOTAS:

1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEUDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TECNICOS DO PROJETO.

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

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTIMETROS.

5-OS COMPONENTES E MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO SÃO REFERÊNCIAS E PODERÃO SER SUBSTITUIDOS POR EQUIVELENTES 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 179/709 DA SES-MG

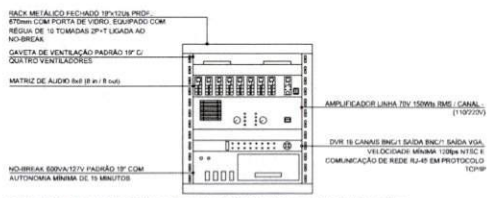
É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

ELETRODUTOS PVC/AÇO

ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONF. NBR 6150				ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE I, CONF. NBR 5624			
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	26,2	1,6
32	1	33,0	2,7	25	1	31,5	1,6
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	46,5	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	2,65
85	3	87,8	4,0	80	3	86,9	3,05
110	4	113,1	5,0	100	4	111,8	3,65



DETALHE SUGESTIVO DO ARMÁRIO DE SONORIZAÇÃO

1º PAVIMENTO - RECEPÇÃO - ALTURA DE INSTALAÇÃO 2,20m
SEM ESCALA

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	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	25/10/2012	VIABILE
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO

GERENCIAMENTO E PROJETO

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº855
cons. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3201-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: BRENO DE ASSIS OLIVEIRA	DATA: OUTUBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R04-ESO-01-PE-T1T.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRENO DE ASSIS OLIVEIRA CREA-MG: 78.641/D	PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria do 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 Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE SONORIZAÇÃO/CFTV/ALARME

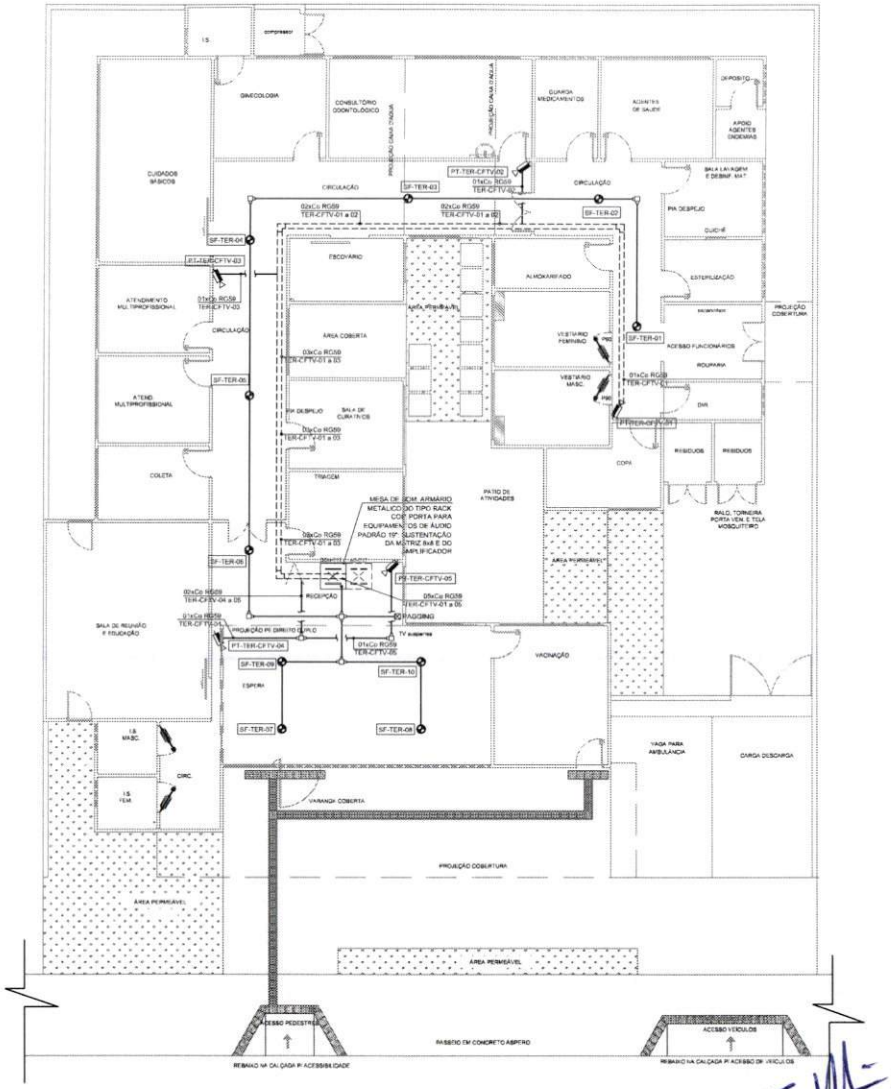
PROJETO:
UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO:
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: NOTAS GERAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 01 / 02

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pag.

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)



PLANTA DO TÉRREO

ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA - SONORIZAÇÃO:	
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA DO TIPO "C" E TAMPA DE PRESSÃO (DIMENSÕES: 150x100mm), COMPARTILHADA COM CABEAMENTO ESTRUTURADO.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO ATRAVÉS DE TIRANTES NA ESTRUTURA - Ø1"(25mm) OU CONFORME INDICAÇÃO, REF.: ELECON.
	CAIXAS METÁLICAS DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE MÚLTIPLO - TIPOS X, T, LL, E, LR e C, RESPECTIVAMENTE, CONFORME NBR-15,101
	SONOFLETOR (ALTO-FALANTE) COAXIAL 8" POTÊNCIA 25Wrms IMPEDÂNCIA 8 OHMS DO TIPO ARANDELA NA COR BRANCA, REF.: ARANDELA ECOS, DA SELENIUM.
	CÂMERA COLORIDA PARA SISTEMA DE CFTV INSTALADA EM CAIXA BLINDADA COM FONTE 127V NO INTERIOR DA CAIXA. INSTALADA EM PAREDE h=2,20m OU CONFORME INDICAÇÃO. DEVERÃO SER INSTALADOS DOIS CONDULETES, SENDO UMA PARA A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E OUTRO PARA O CABO DE VÍDEO.

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

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 DE 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 MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
04	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	03/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	25/10/2012	VIABILE

DESENVOLVIMENTO DE PROJETO

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº855
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3334-7180
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO/DIMENSIONADO: BRENO DE ASSIS OLIVEIRA	DATA: OUTUBRO/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R04-ESO-02-PE-T1T.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: MILIMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	

BRENO DE ASSIS OLIVEIRA CREA-MG 114.307/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 Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA: PROJETO DE SONORIZAÇÃO/CFTV/ALARME

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

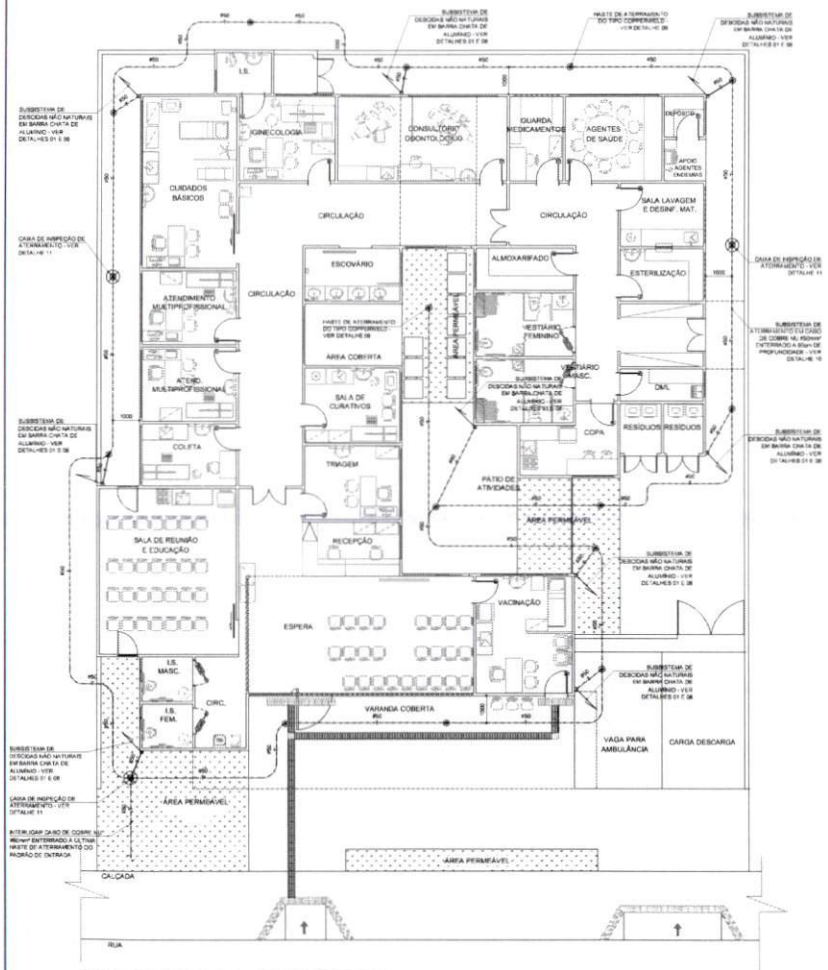
CONTEÚDO	ETAPA	FOLHA
PLANTA	PROJETO EXECUTIVO	02/02

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

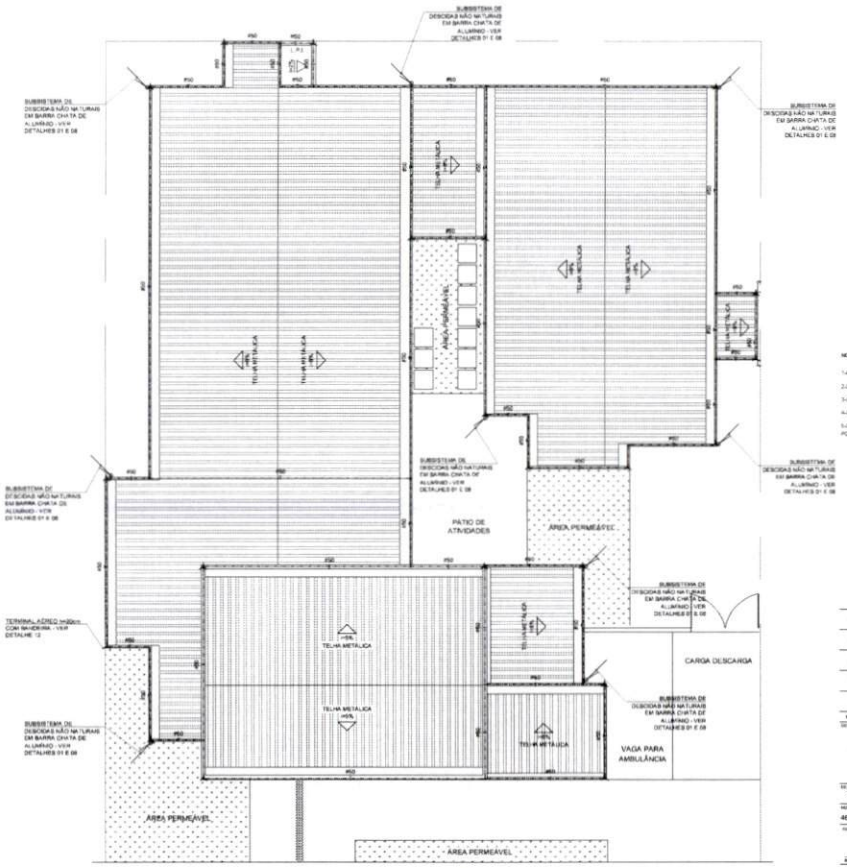
Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág.:

abrasip-mg



PLANTA DO TÉRREO - MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1/75



PLANTA DA COBERTURA - MALHA DE CAPTAÇÃO
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	CABO DE COBRE NU, 50mm² - 7 FIOS Ø 2,8mm, CONFORME NBR 5118, ENTERRADO A 1,0M PROFUNDIDADE DE 80cm - INTERLIGAR O SUBSISTEMA DE DESCIDA COM O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO
	CABO DE AÇO GALVANIZADO Ø9,5mm² - 7 FIOS x 0,95Ø CONFORME NBR 8159, APARENTE SOBRE A COBERTURA - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO & INTERLIGAÇÃO DO COM O SUBSISTEMA DE DESCIDAS
	HASTE DE AÇO REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE (254µm) DO TIPO COPPERWELD Ø16X3000mm, CONFORME NBR 13571, CRAVADA A 1,0M, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 3,00m
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, EM PVC Ø300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - NÃO (ZTL-05)!! CONFORME POR SOLDA NO INTERIOR DESTAS CAIXAS - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER APARAFUSÁVEIS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,30m
	CONECTOR DE PRESSÃO OU CONFORME INDICAÇÃO
	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM BANDEIRA - h=20cm

NOTAS:

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

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 170/700 DA SES-MG

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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICADO
04	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	23/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME A VISA	19/12/2012	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	28/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	19/10/2012	VIABILE

DESENVOLVIMENTO DE PROJETO: Viabile solução em projetos
Av. Augusto de Lima, nº685 (ant. 819) - Centro - BH
Telefax: (31) 3224-2702
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

ESTABELECIMENTO: BRENO DE ASSIS OLIVEIRA	DATA: SETEMBRO/2013
NOME DO ARQUIVO DWG: 460-UBSSS-R04-EAT-02-PE-T11.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: MILIMETROS
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	RESPONSÁVEIS:
NOME DO ASSIST. CLIENTE: / CREA-MG:	DESENHISTA DO SECRETARIA 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. Americo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 10º e 13º andar

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

DISCIPLINA: SPDA

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

ÁREA: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

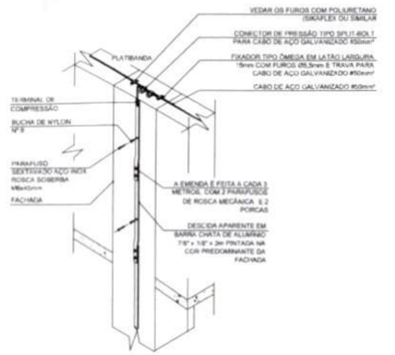
FASE: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 02 / 02

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

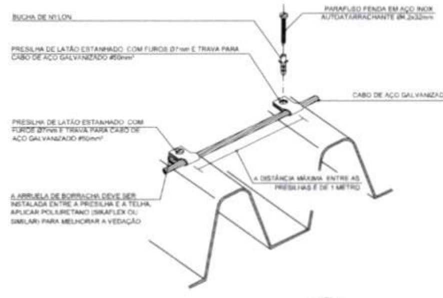
Ton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações
Pág.:



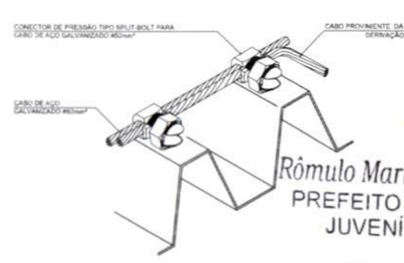
DETALHE 01

INTERLIGAÇÃO DO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO AO SUBSISTEMA DE DESCIDAS
SEM ESCALA



DETALHE 02

FIXAÇÃO DO CABO NAS TELHAS DA COBERTURA
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE 03

DERIVAÇÃO NO CABO DE CAPTAÇÃO SOBRE A TELHA - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
SEM ESCALA

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - CONSIDERAR MEDIDAS DAS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.

3 - NÃO COMPACTAR A MALHA DE ATERRAMENTO SEM PRÉVIA VISTORIA DA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA SES-MG.

4 - AS VALAS DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER COMPACTADAS EM CAMADAS DE 25 EM 25cm DE TERRA.

5 - TODA CONEXÃO NÃO INDICADA (CABO-CABO E/OU CABO-HASTE), QUE FOR ENTERRADA, SERÁ EXECUTADA POR MEIO DE SOLDA EXOTERMICA.

6 - EM HIPOTESE ALGUMA O CABO PODE SER DOBRADO EM ÂNGULO RETO (L). DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.

7 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE POSSIVELMENTE POSSAM SE LOCALIZAR NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, MASTROS, ESCADAS, ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSIVEL DESCARGA (CONFORME DETALHE 04).

8 - PARA TODAS AS HASTES: SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE HC1 3/4"-50-5, CARTUCHO 115 ALICATE Z-201 - VER DETALHE 09.

9 - APÓS A EXECUÇÃO DA MALHA, DEVERÁ SER EFETUADA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO QUE DEVERÁ SER MENOR OU IGUAL A 5 OHMS. DEVERÃO SER EXECUTADAS DUAS MEDIÇÕES, UMA COM O NEUTRO DA CONCESSIONÁRIA CONECTADO E OUTRA COM O NEUTRO DESCONECTADO. APRESENTAR RELATÓRIO DE AMBAS.

10 - NOS LOCAIS ONDE HOUVER INTERFERÊNCIA ENTRE A MALHA DE ATERRAMENTO E AS CAIXAS DE PASSAGEM, A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ PASSAR ABAIXO DAS MESMAS E EM NENHUMA HIPÓTESE AS CONEXÕES EXOTÉRMICAS DEVERÃO SER FEITAS DENTRO DAS CAIXAS.

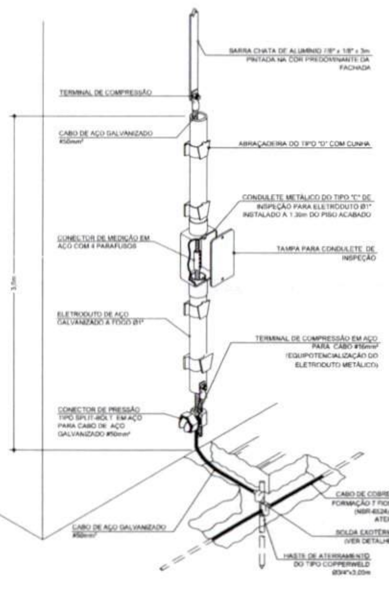
11 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DA IMPLANTAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADAS.

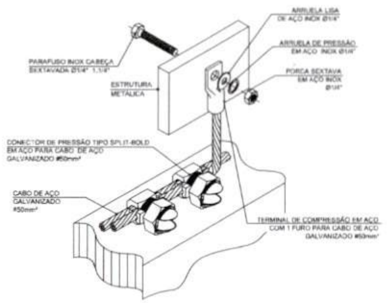
12 - O SUBSISTEMA DE DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADO ATRAVÉS DE BARRAS CHATAS EM ALUMÍNIO A PARTIR DO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO (VER DETALHE 01). AS BARRAS SERÃO CONVERTIDAS EM CABOS DE AÇO GALVANIZADO #50mm² A UMA ALTURA DE 3,0m DO PISO ACABADO, INSTALADO NO INTERIOR DE UM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1", CONFORME DETALHE 08. TODO ESTE SISTEMA (BARRAS, ELETRODUTOS E CAIXAS PARA MEDIÇÃO) DEVERÁ SER PINTADO NA COR PREDOMINANTE DA FACHADA, EVITANDO MAIOR IMPACTO ESTÉTICO.

13 - TODA MALHA DE CAPTAÇÃO DEVERÁ SER EM CABO DE AÇO GALVANIZADO #50mm² FIXADO NA COBERTURA COM PRESILHA OU CONECTOR SPLIT-BOLT (TERMINAIS DE CAPTAÇÃO) - VER DETALHES 02, 03, 05 E 06.

14 - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA CIRCUNSCRITA AOS LIMITES REAIS DO TERRENO, PREFERENCIALMENTE A 1,0m DE DISTÂNCIA DA PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO. SOB NENHUMA HIPÓTESE ESTA MALHA DEVERÁ SER INSTALADA EM TERRENO DE VIZINHOS, EM ÚLTIMO CASO, INSTALÁ-LA JUNTO AO MURO DE DIVISA, INTERNAMENTE AO TERRENO DA UBS.

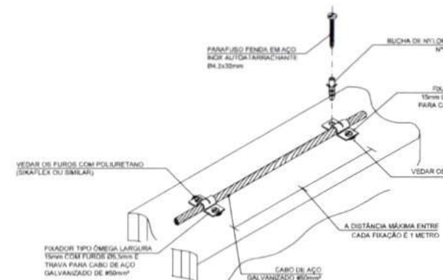
15 - NÍVEL DE PROTEÇÃO DO SPDA PROJETADO: II
ESPAÇAMENTO MÉDIO DAS DESCIDAS: 15m
DIMENSÕES MÁXIMAS DAS MALHAS DE CAPTAÇÃO: 10x20m





DETALHE 04

EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS
SEM ESCALA



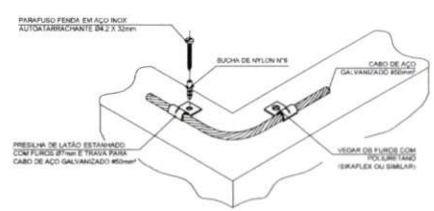
DETALHE 05

TRAVAMENTO DE CABO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
SEM ESCALA

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

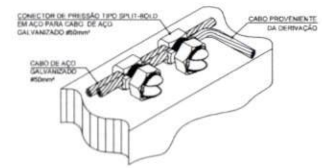
DETALHE 08

CONEXÃO DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS COM O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



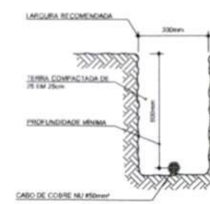
DETALHE 06

TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
SEM ESCALA



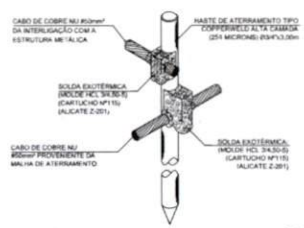
DETALHE 07

DERIVAÇÃO DO CABO DA MALHA DE CAPTAÇÃO SOBRE A PLATIBANDA
SEM ESCALA



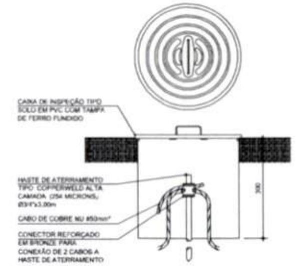
DETALHE 10

VALA PARA CABO DE COBRE NU #50mm²
SEM ESCALA



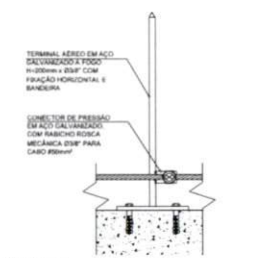
DETALHE 09

CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE 11

CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE 12

INSTALAÇÃO DO TERMINAL AÉREO
SEM ESCALA

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 MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
04	EMISSÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DE COBERTURA E ESTRUTURA EM STEEL FRAME	23/09/2013	VIABILE
02	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME A VISA	18/02/2013	VIABILE
01	EMISSÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2012	VIABILE

DESENVOLVIMENTO E PROJETO

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2100
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENVOLVIMENTO: BRENO DE ASSIS OLIVEIRA	DATA: SETEMBRO/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R04-EAT-01-PE-T1T.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRENO DE ASSIS OLIVEIRA / CREA-MG	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 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 LOGISTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: SPDA

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

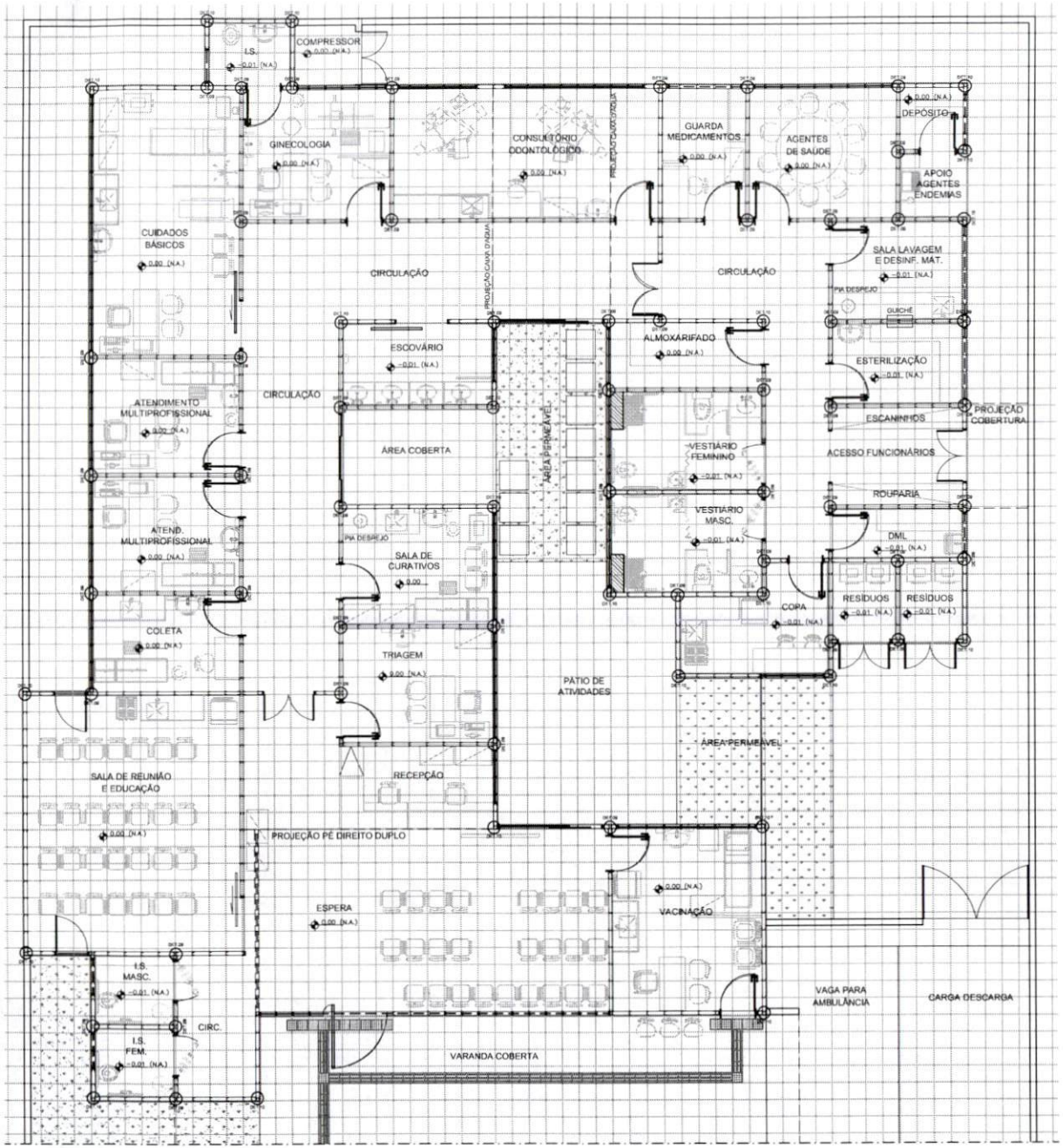
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS E NOTAS GERAIS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 01/02

Comissão de Licitações - Pág.: ___ - Comissão de Licitações

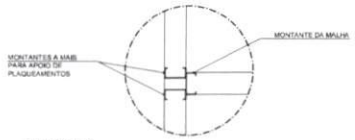


PLANTA DO TÉRREO

LOCAÇÃO DE MONTANTES

ESCALA 1:50

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)

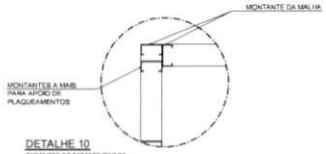


DETALHE 09

ENCONTRO TÍPICO PAREDES "T"

ESCALA 1:10

"DEVEM SER LOCADOS NOS ENCONTROS "T" DE TODAS AS PAREDES DOS MONTANTES A MMB PARA FIXAÇÃO DE PLACAS



DETALHE 10

ENCONTRO DE PAREDES "GUINA"

ESCALA 1:10

"DEVEM SER LOCADOS NAS QUINAS DE TODAS AS PAREDES JM MONTANTE A MMB PARA FIXAÇÃO DE PLACAS.

Rômulo Marinho Carneiro
PREFEITO MUNICIPAL
JUVENÍLIA MG

NOTAS

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

2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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 1787/09 DA SES-MG

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

Weverton S. S. Nascimento
CREA-MG 190.340/D
Prefeitura Munc. de Juvenília

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
05	REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA EM JULHO/2013	29/08/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	05/02/2013	VIABILE
03	EMISSÃO FINAL	12/11/2012	VIABILE
02	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS SES-MG	25/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	18/09/2012	VIABILE

LEGENDA

- MONTANTES SIMPLES
- MONTANTES CAIXA
- PLACA DE GESSO ACARTONADO RU 12.5mm (ÁREAS MOLHADAS)
- PLACA CIMENTÍCIA IMPERMEABILIZADA (ÁREAS EXTERNAS)
- PLACA DE GESSO ACARTONADO (DEMAIS REVESTIMENTOS INTERNOS)

DIREÇÃO DOS MONTANTES DOS PAINÉIS E TRELIÇAS

PAREDES EM LIGHT STEEL FRAMING MONTANTE 90mm 0B5, ESPAÇAMENTO DA ESTRUTURA A CADA 400mm

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº855
cons. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2102
http://www.viabile.com.br
viabile@viabile.com.br

DESENHO ELABORADO: FERNANDA BASQUES	DATA: SETEMBRO/2012
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-STF-01-PE-T1T_LOCAÇÃO MONTANTES.DWG	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: CENTÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
FERNANDA BASQUES BY CUBITOS / CAU: DR-TEA-0	SECRETARIA DE 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. Andrélio Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Prédio Minas - 12º e 13º andar

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

DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO PADRÃO STEEL FRAMING

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTA DO TÉRREO - LOCAÇÃO DOS MONTANTES	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA 01 / 02

Comissão de Licitações - Comissão de Licitações - Pág: