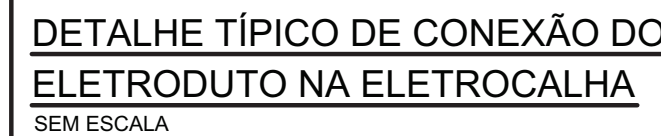




Diagrama de uma infraestrutura elétrica e de telecomunicações. No topo, há uma seção transversal de uma via com uma faixa de 1,50m e uma faixa de 0,50m. Abaixo, uma estrutura de aço galvanizado suporta cabos. A estrutura tem uma altura total de 2,20m e uma curva de 80°. A estrutura é composta por eletroduto de aço galvanizado e eletroduto de PVC rígido. As caixas de embutir em gesso para tomadas altas, médias e baixas são indicadas. A estrutura também suporta eletrocalha de infraestrutura elétrica e de telecomunicações.

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- CONSIDERAR AS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.
- 3- AS ELEVAÇÕES INDICADAS TEM COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.
- 4- AS TOMADAS INDICADAS EM 220V DEVERÃO SER VERMELHAS DE FÁBRICA, DIFERENTEMENTE DAS TOMADAS COMBINAÇÕES 127V, E ALEM DISSO DEVERÃO RECEBER MARCAÇÃO INDELEZEL COM OS DIZIERS "220V", CONFORME DETEHE APRESENTADO NESTE PROJETO.
- 5- TODOS OS CABOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO CLASSE 5 E ENCORCAMENTO E TERÃO ISOLAMENTO EM DUPLA CAMADA POLIOLÉFICO NA CALAGEM 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 ANILINHADOS (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 SUORTABILIDADE E PROTEÇÃO MECÂNICA.
- 8- EM TODAS AS DERIVAÇÕES UTILIZAR CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE METÁLICO MÚLTIPLO.
- 9- OS LANCES ENTRE DUAS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO DEVERÃO CONTER MAIS DO QUE DUAS CURVAS, EVITANDO-SE TAMBEM CURVAS REVERSAS SEMPRE QUE POSSÍVEL.
- 10- NAS INTERLIGAÇÕES DOS ELÉTROTUTOS METÁLICOS COM AS ELÉTROCALHAS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELA.
- 11- SONDAR OS ELÉTROTUTOS COM CABO DE NYLON, DEIXANDO UMA SOBRA DE ± 1,0m EM CADA CAIXA PARA A PASSAGEM DE CABOS.
- 12- TODOS OS ELÉTROTUTOS EM P/V DEVERÃO OBEDECER A NBR 15.466. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS IDENTIFICADOS COMO "MANEIRAS".
- 13- NOS TRECHOS DE ELÉTROTUTOS APARENTES OU NO INTERIOR DE ESPAÇOS DE CONSTRUÇÃO (POR EXEMPLO, ENTREFORRO OU ENTRESPISO) DEVERÃO SER UTILIZADOS ELÉTROTUTOS LÉVES DE AÇO GALVANIZADO ELÉTROTICAMENTE CONFORME NBR 13.057. NÃO UTILIZAR ELÉTROTUTOS PESADOS NAS ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO. PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS, UTILIZAR ELÉTROTUTOS DE AÇO GALVANIZADO À FOGOS DO TIPO RESADO CONFORME NBR 9.924.



EMPRESA  
ASSOCIADA



abrasip-mg

ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE ENGENHARIA  
DE SISTEMAS  
PREDIAIS-MG

• SISTEMA EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO 220/127V - 60Hz - LIG. MÍNIMO DE 5,0KA.

2 - A ILUMINAÇÃO DEVE SER DEBENTE A EDIFICAÇÃO FORAM DETERMINADAS CONFORME RECOMENDADO PELA NBR-5413:1992.

3 - ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO: T-N-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.

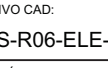
6 - LIMITE MÁXIMO A PARTIR DE TENSÃO ADMITIDA:

- 7% CALCULADO A QUELDA DOS TERMINAIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR MT/BT ATÉ O PONTO DE UTILIZAÇÃO.

7 - NORMAS APLICÁVEIS:

- ELETROTUTOS DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO: ABNT NBR 13.057;
- ELETROTUTOS DE PVC RÍGIDO: ABNT NBR 15.465;
- CONDUTORES DE CORRE 70/75V OU 0,18V - NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS: ABNT NBR 13.246;
- INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIAS DOMÉSTICAS E ANALOGAS: ABNT NBR 60.669-1; PLUGS E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO ATÉ 220/250V EM CORRENTE ALTERNADA: ABNT NBR 13.146;
- DISJUNTORES NBR 125A (MINI-DISJUNTORES): ABNT NBR IEC 60.947-2;
- DISJUNTORES ACIMA DE 125A (CAIXA MOLDA): ABNT NBR IEC 60.947-2;
- DISJUNTORES PADRÃO CEMTE (NEMA - CONFORME HOMOLOGAÇÃO):
- DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL (DR): ABNT NBR 61.098;
- DISPOSITIVOS PROTETORES DE BURTOS (PDS) NBR IEC 61.641-1;
- DUTOS CORRUGADOS DE POLIETILENO (PE) PARA INFRAESTRUTURAS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES: ABNT NBR 15.715;
- QUATROS MODULARES PARA ILUMINAÇÃO: IEC 61.095;
- BLOCOS AUTÔNOMOS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: ABNT NBR 10.898;
- CONDUTORES ELÉTRICOS: ABNT NBR IEC 60.439-1.

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 Nº230/2002 E  
 RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG  
  
 É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO  
 COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

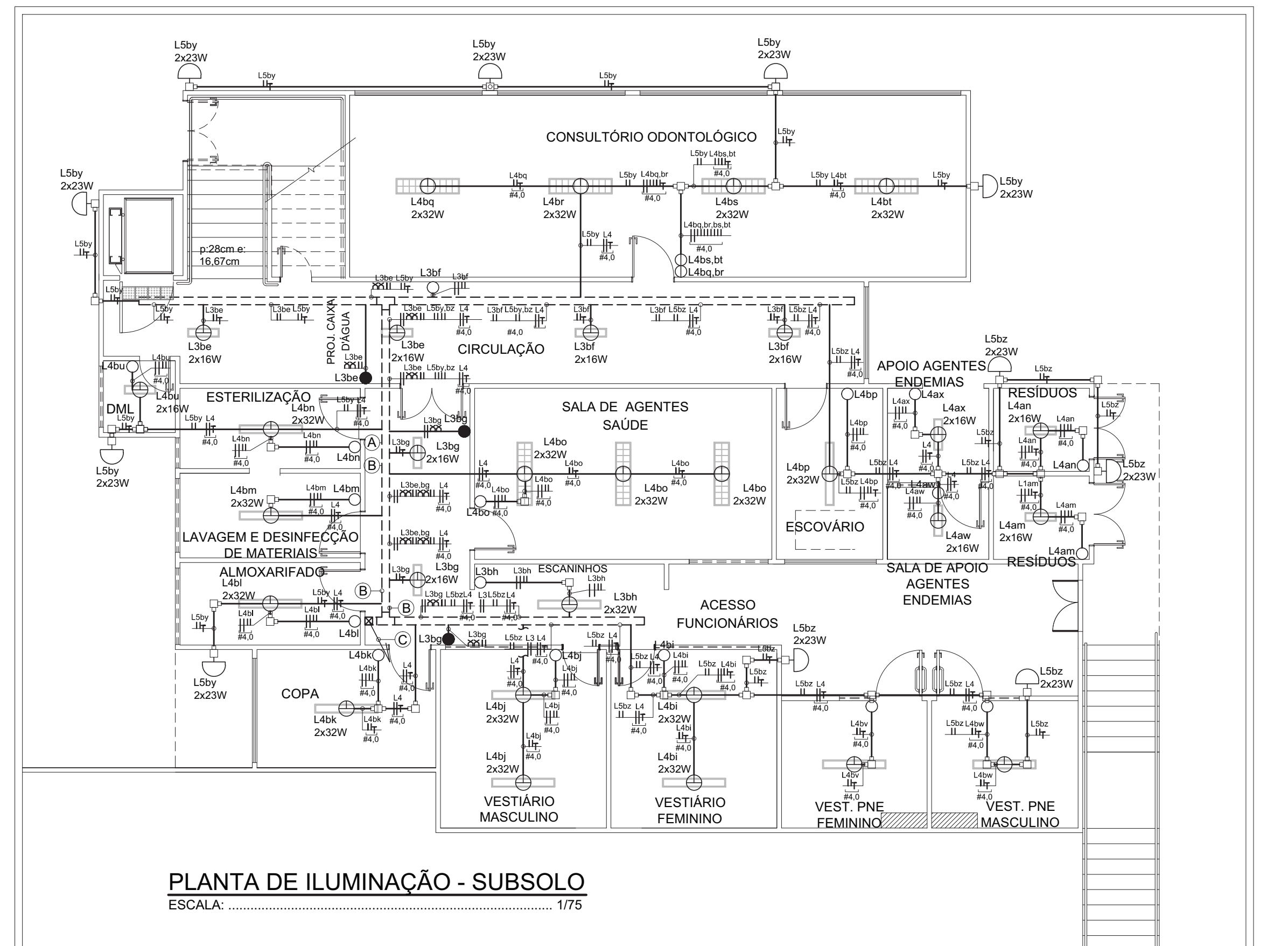
 <b>Viabile</b> solução em projetos		Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH Telêfones: (31) 3324-2702 <a href="http://www.viabile.com.br">http://www.viabile.com.br</a> <a href="mailto:viabile@viabile.com.br">viabile@viabile.com.br</a>	
DESENVOLVIMENTO <b>BRENO ASSIS DE OLIVEIRA</b>		DATA <b>OUTUBRO/2013</b>	
NOME DO ARQUIVO CAD:		LOCAL:	
<b>460-USBS8-R06-ELE-01-PE-T2D DWG</b>		<b>INDICADA</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
<b>BRENO ASSIS DE OLIVEIRA</b>		<b>SECRETARIA DO ESTADO DE SAUDE DE MINAS GERAIS</b>	
CREA: TR-870		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS</b> Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Prof. Américo Ginettti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Ho - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Pádua Minas - 12º e 13º and	
		<b>SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA</b> <b>SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO</b> <b>DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA</b>	

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS E SIMBOLOGIA	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: <u>01</u>





FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)



PLANTA DE ILUMINAÇÃO - SUBSOLO  
ESCALA: ..... 1/75

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

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO DE AÇÃO COM ROR 350/2002 E  
RESOLUÇÃO 179/709 DA SES-MG

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

05	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIÁBIL
04	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	18/09/013	VIÁBIL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	20/02/2013	VIÁBIL
02	EMIÇÃO FINAL	12/11/2012	VIÁBIL
01	ALIMENTAÇÃO DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	26/10/2012	VIÁBIL
00	EMIÇÃO INICIAL	10/10/2012	VIÁBIL

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO:		<p>Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH Telexido: (51) 3234-2702 <a href="http://www.viable.com.br">http://www.viable.com.br</a> <a href="mailto:viable@viable.com.br">viable@viable.com.br</a></p>	

DESENVOLVIMENTO: <b>BRENO ASSIS DE OLIVEIRA</b>	DATA: <b>SETEMBRO/2013</b>	
NOME DO ARQUIVO CAD: <b>460-UBSSS-R05-ELE-02-PE-T2D.DWG</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>	UNIDADE: <b>MILIMETROS</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
<b>BRENO ASSIS DE OLIVEIRA</b>	<b>SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS</b>	
CREA: 79.667/0		



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

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

DISCIPLINA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO:	UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2D - DECLIVE

ENDEREÇO:		
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO:	ETAPA:	FOLHA:
PLANTAS DE ILUMINAÇÃO DO PRIMEIRO PAVIMENTO E SUBSOLO	PROJETO EXECUTIVO	<u>02</u> <u>05</u>

NOTAS:

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

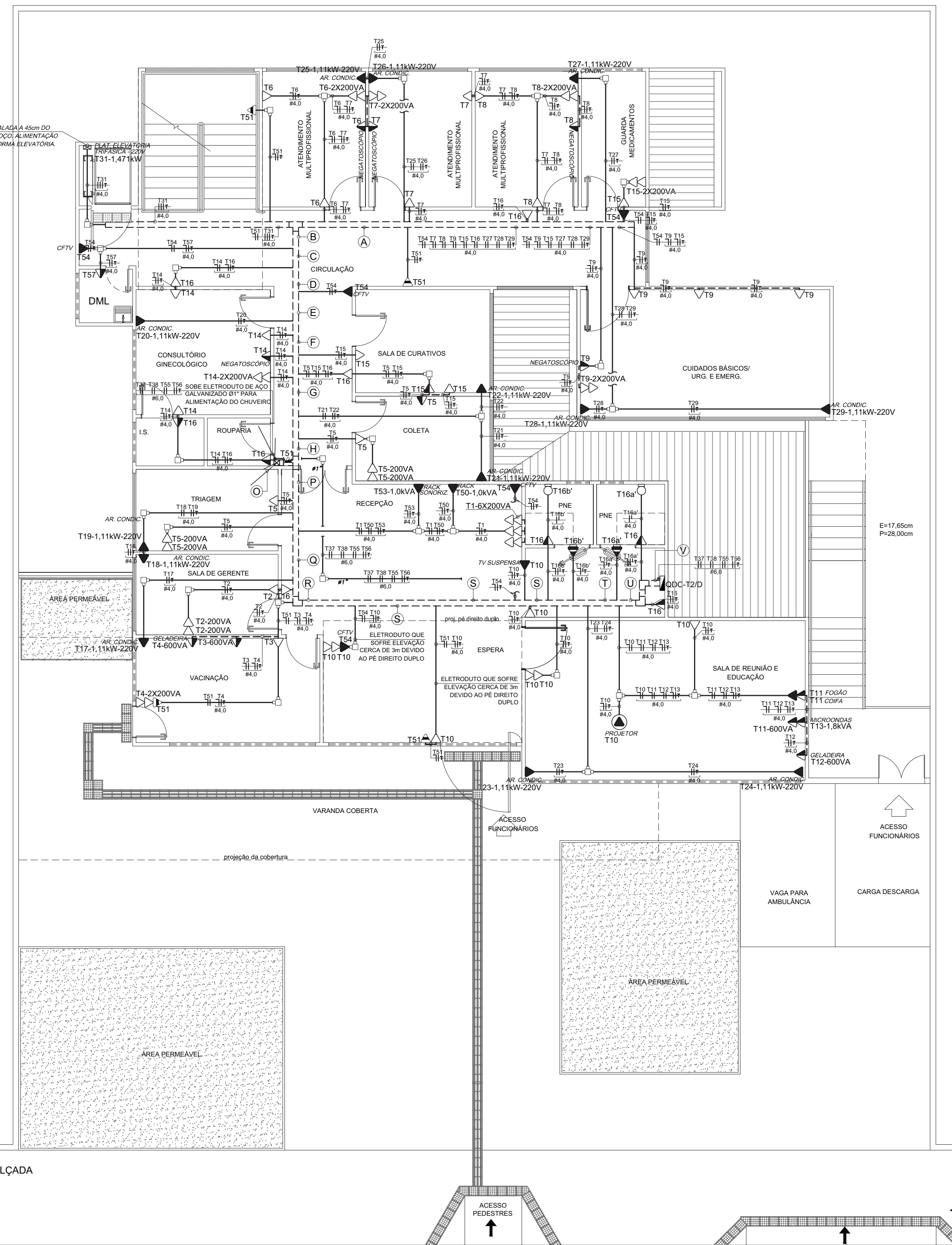
2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.

3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

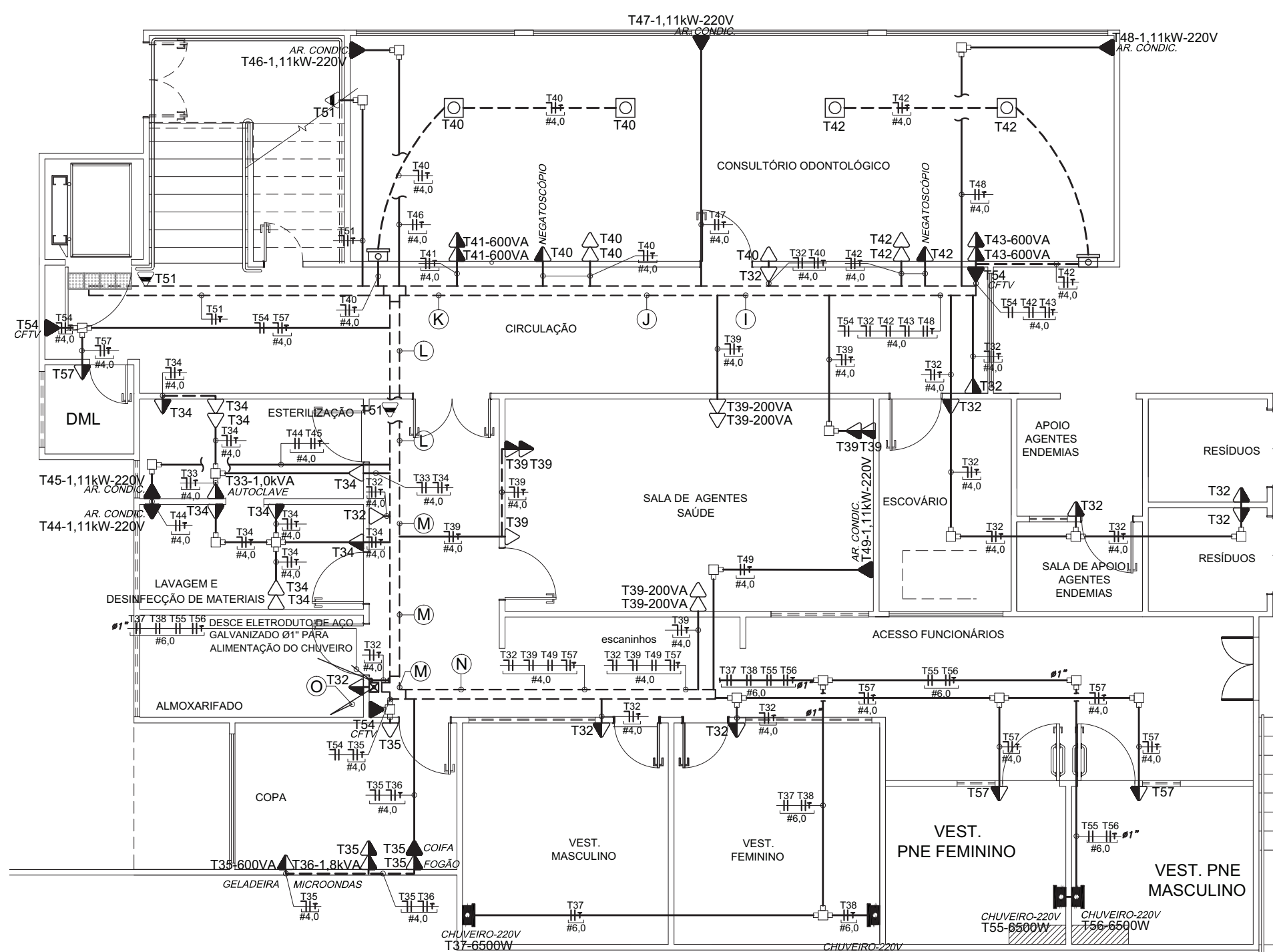
4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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





PLANTA DE TOMADAS - TÉRREO  
ESCALA: ..... 1/75



PLANTA DE TOMADAS - SUBSOLO  
ESCALA: ..... 1/75

NOTAS:

- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
- 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
- 3-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 4-COTAS EM CENTÍMETROS.

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

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

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

LEGENDA PARA PERCURSO DE CABOS (QDC-QDC-T2/D):

A	T51 T54 T57 T58 T59 T60 T61 T62 T63 T64 T65 T66 T67 T68 T69 T70 T71 T72 T73 T74 T75 T76 T77 T78 T79 T80 T81 T82 T83 T84 T85 T86 T87 T88 T89 T90 T91 T92 T93 T94 T95 T96 T97 T98 T99 T100 T101 T102 T103 T104 T105 T106 T107 T108 T109 T110 T111 T112 T113 T114 T115 T116 T117 T118 T119 T120 T121 T122 T123 T124 T125 T126 T127 T128 T129 T130 T131 T132 T133 T134 T135 T136 T137 T138 T139 T140 T141 T142 T143 T144 T145 T146 T147 T148 T149 T150 T151 T152 T153 T154 T155 T156 T157 T158 T159 T160 T161 T162 T163 T164 T165 T166 T167 T168 T169 T170 T171 T172 T173 T174 T175 T176 T177 T178 T179 T180 T181 T182 T183 T184 T185 T186 T187 T188 T189 T190 T191 T192 T193 T194 T195 T196 T197 T198 T199 T200 T201 T202 T203 T204 T205 T206 T207 T208 T209 T210 T211 T212 T213 T214 T215 T216 T217 T218 T219 T220 T221 T222 T223 T224 T225 T226 T227 T228 T229 T230 T231 T232 T233 T234 T235 T236 T237 T238 T239 T240 T241 T242 T243 T244 T245 T246 T247 T248 T249 T250 T251 T252 T253 T254 T255 T256 T257 T258 T259 T260 T261 T262 T263 T264 T265 T266 T267 T268 T269 T270 T271 T272 T273 T274 T275 T276 T277 T278 T279 T280 T281 T282 T283 T284 T285 T286 T287 T288 T289 T290 T291 T292 T293 T294 T295 T296 T297 T298 T299 T300 T301 T302 T303 T304 T305 T306 T307 T308 T309 T310 T311 T312 T313 T314 T315 T316 T317 T318 T319 T320 T321 T322 T323 T324 T325 T326 T327 T328 T329 T330 T331 T332 T333 T334 T335 T336 T337 T338 T339 T340 T341 T342 T343 T344 T345 T346 T347 T348 T349 T350 T351 T352 T353 T354 T355 T356 T357 T358 T359 T360 T361 T362 T363 T364 T365 T366 T367 T368 T369 T370 T371 T372 T373 T374 T375 T376 T377 T378 T379 T380 T381 T382 T383 T384 T385 T386 T387 T388 T389 T390 T391 T392 T393 T394 T395 T396 T397 T398 T399 T400 T401 T402 T403 T404 T405 T406 T407 T408 T409 T410 T411 T412 T413 T414 T415 T416 T417 T418 T419 T420 T421 T422 T423 T424 T425 T426 T427 T428 T429 T430 T431 T432 T433 T434 T435 T436 T437 T438 T439 T440 T441 T442 T443 T444 T445 T446 T447 T448 T449 T450 T451 T452 T453 T454 T455 T456 T457 T458 T459 T460 T461 T462 T463 T464 T465 T466 T467 T468 T469 T470 T471 T472 T473 T474 T475 T476 T477 T478 T479 T480 T481 T482 T483 T484 T485 T486 T487 T488 T489 T490 T491 T492 T493 T494 T495 T496 T497 T498 T499 T500 T501 T502 T503 T504 T505 T506 T507 T508 T509 T510 T511 T512 T513 T514 T515 T516 T517 T518 T519 T520 T521 T522 T523 T524 T525 T526 T527 T528 T529 T530 T531 T532 T533 T534 T535 T536 T537 T538 T539 T540 T541 T542 T543 T544 T545 T546 T547 T548 T549 T550 T551 T552 T553 T554 T555 T556 T557 T558 T559 T560 T561 T562 T563 T564 T565 T566 T567 T568 T569 T570 T571 T572 T573 T574 T575 T576 T577 T578 T579 T580 T581 T582 T583 T584 T585 T586 T587 T588 T589 T590 T591 T592 T593 T594 T595 T596 T597 T598 T599 T600 T601 T602 T603 T604 T605 T606 T607 T608 T609 T610 T611 T612 T613 T614 T615 T616 T617 T618 T619 T620 T621 T622 T623 T624 T625 T626 T627 T628 T629 T630 T631 T632 T633 T634 T635 T636 T637 T638 T639 T640 T641 T642 T643 T644 T645 T646 T647 T648 T649 T650 T651 T652 T653 T654 T655 T656 T657 T658 T659 T660 T661 T662 T663 T664 T665 T666 T667 T668 T669 T670 T671 T672 T673 T674 T675 T676 T677 T678 T679 T680 T681 T682 T683 T684 T685 T686 T687 T688 T689 T690 T691 T692 T693 T694 T695 T696 T697 T698 T699 T700 T701 T702 T703 T704 T705 T706 T707 T708 T709 T710 T711 T712 T713 T714 T715 T716 T717 T718 T719 T720 T721 T722 T723 T724 T725 T726 T727 T728 T729 T730 T731 T732 T733 T734 T735 T736 T737 T738 T739 T740 T741 T742 T743 T744 T745 T746 T747 T748 T749 T750 T751 T752 T753 T754 T755 T756 T757 T758 T759 T760 T761 T762 T763 T764 T765 T766 T767 T768 T769 T770 T771 T772 T773 T774 T775 T776 T777 T778 T779 T780 T781 T782 T783 T784 T785 T786 T787 T788 T789 T790 T791 T792 T793 T794 T795 T796 T797 T798 T799 T800 T801 T802 T803 T804 T805 T806 T807 T808 T809 T810 T811 T812 T813 T814 T815 T816 T817 T818 T819 T820 T821 T822 T823 T824 T825 T826 T827 T828 T829 T830 T831 T832 T833 T834 T835 T836 T837 T838 T839 T840 T841 T842 T843 T844 T845 T846 T847 T848 T849 T850 T851 T852 T853 T854 T855 T856 T857 T858 T859 T860 T861 T862 T863 T864 T865 T866 T867 T868 T869 T870 T871 T872 T873 T874 T875 T876 T877 T878 T879 T880 T881 T882 T883 T884 T885 T886 T887 T888 T889 T890 T891 T892 T893 T894 T895 T896 T897 T898 T899 T900 T901 T902 T903 T904 T905 T906 T907 T908 T909 T910 T911 T912 T913 T914 T915 T916 T917 T918 T919 T920 T921 T922 T923 T924 T925 T926 T927 T928 T929 T930 T931 T932 T933 T934 T935 T936 T937 T938 T939 T940 T941 T942 T943 T944 T945 T946 T947 T948 T949 T950 T951 T952 T953 T954 T955 T956 T957 T958 T959 T960 T961 T962 T963 T964 T965 T966 T967 T968 T969 T970 T971 T972 T973 T974 T975 T976 T977 T978 T979 T980 T981 T982 T983 T984 T985 T986 T987 T988 T989 T990 T991 T992 T993 T994 T995 T996 T997 T998 T999 T1000
---	---

05	REVISÃO FINAL	14/10/2013	VIÁBIL
04	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	18/09/2013	VIÁBIL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	06/02/2013	VIÁBIL
02	EMIÇÃO FINAL	12/11/2012	VIÁBIL
01	ALIMENTAÇÃO DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	26/10/2012	VIÁBIL
00	EMIÇÃO INICIAL	10/10/2012	VIÁBIL

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
---------	--------	------	-------------

GERENCIAMENTO E PROJETO:

**Viabile**  
solução em projetos

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

DESENVOLVIMENTO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA

DATA: SETEMBRO/2013

NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-ELE-03-PE-T2D.DWG

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: MILÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO

BRENO ASSIS DE OLIVEIRA CREA: 78.667/D

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais

Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves

Rodovia Prof. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte -

Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA

SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO

DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO

TIPO T2D - DECLIVE

ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: PLANTAS DE TOMADAS DO PRIMEIRO

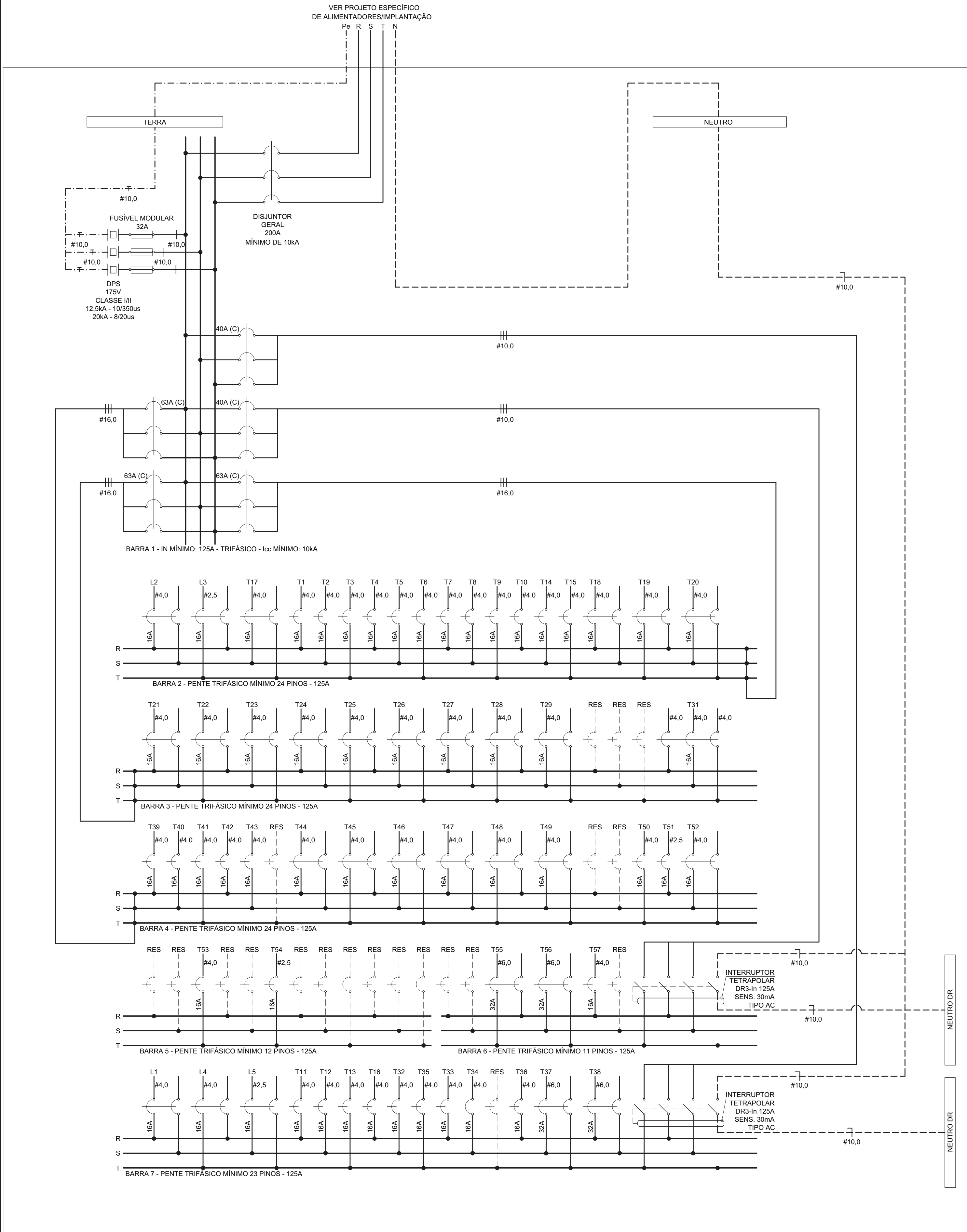
PAVIMENTO E SUBSOLO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 03

05





### QDC-T2/D - DIAGRAMA MULTIFILAR (120 POLOS)

DETALHE SUGESTIVO DO QUADRO  
QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR

SIMBOLOGIA P/ QUADRO:	
	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS (DPS) PARA FASES. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS DPSs CLASSE I E CLASSE II, SEGUNDO NBR5410: <ul style="list-style-type: none"><li>- OBEDECER A NBR IEC 61.643-1; Up (NÍVEL DE PROTEÇÃO): INFERIOR A 1.5kV;</li><li>- Uc (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA): 175V;</li><li>- Iimp (CORRENTE DE IMPULSO): SUPERIOR A 12,5kA (10/350us);</li><li>- In (CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA): SUPERIOR A 20kA (8/20us) PARA REDES TRIFÁSICAS;</li></ul> UTILIZAR NAS FASES COMO PROTEÇÃO BACKUP, FUSÍVEIS MODULARES NH-63A gG/gL.
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO AC;</li><li>- CORRENTE NOMINAL (In): CONFORME INDICAÇÃO;</li><li>- SENSIBILIDADE: 30mA; TENSÃO MÁXIMA: 415Vca TETRAPOLAR; FREQUÊNCIA: 60Hz.</li></ul>
	DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS (MINI 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: <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO EM CAIXA MOLDADA, TERMOMAGNÉTICO E DIMENSIONADOS PARA Icc MÍNIMO = 10,0kA/220V.</li></ul>
	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 70°C 750V, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO (FASES - COR PRETA).
	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 70°C 750V, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO (NEUTRO - COR AZUL CLARO).
	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 70°C 750V, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO (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 SERÁ 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 OSTRUIDO, 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), INDELEÍVEIS, 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 #6,0mm² 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) SIMPLEMENTE. 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-60/2002 E  
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

04	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	18/09/2013	VIÁBILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	06/02/2013	VIÁBILE
02	EMIÇÃO FINAL	12/11/2012	VIÁBILE
01	ALIMENTAÇÃO DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	26/10/2012	VIÁBILE
00	EMIÇÃO INICIAL	10/10/2012	VIÁBILE
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO

GERENCIAMENTO E PROJETO:



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: SETEMRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R04-ELE-04-PE-T2D.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: MILÍMETROS
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA	PROPRIETÁRIO:

CREA: 78.667/D

SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais  
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves  
Rodovia 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 LOGÍSTICA  
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO  
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DISCIPLINA:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO:

UBS MINAS - PROJETO MODELO  
TIPO T2D - DECLIVE

ENDEREÇO:

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO:  
DIAGRAMA MULTIFILAR

ETAPA:  
PROJETO EXECUTIVO

FOLHA:

04  
05



DCB – T2D – RELAÇÃO DE CARGAS E MEMÓRIA DE CÁLCULO																							MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)			BLOCO AUTÔNOMO (W)	SINALIZAÇÃO (W)	TOMADAS (W)					CHUVEIROS (W)	PLATAFORMA ELEVATORIA (W)	AR-CONDICIONADO (W)	F.P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO	FASES	EQUILÍBRIO			CORRENTE NOMINAL	PROTEÇÃO		CONDUTOR (mm²)	COMPRIMENTO MÁXIMO DO CIRCUITO	QUEDA DE TENSÃO EFETIVA	
																(kW)	(kVA)			(V)	R	S		T	(A)			In	CURVA
		16	23	32	25	50	85	170	510	850	1530	6500	1471	1110															
L1	ILUMINAÇÃO CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO, IS., DML, TRIAGEM, SALA DE GERENTES, VACINAÇÃO, ESPERA, SALA DE REUNIÃO EDUCAÇÃO E RESÍDUOS – 1º PAVTO	6	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,95	1,57	1,65	220	RS	0,83	0,83	0,00	7,50	16	C	4,0	28	0,82%	
L2	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO, PNE, COLETA, SALA DE CURATIVOS, CUIDADOS BÁSICOS URGÊNCIA E EMERGÊNCIA, GUARDA, MEDICAMENTOS E ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL – 1º PAVTO	10	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,95	1,38	1,45	220	RS	0,72	0,72	0,00	6,58	16	C	4,0	43	1,11%	
L3	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO – 1º E SUBSOLO	26	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,95	0,50	0,53	220	TR	0,26	0,00	0,26	2,41	16	C	2,5	38	0,57%	
L4	ILUMINAÇÃO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, ESCOVÁRIO, SALA AGENTES DE SAÚDE, ESTERILIZAÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS, ALMOXARIFADO, COPA E VESTIÁRIO MASC./FEM, SALA DE APOIO AGENTES ENDEMIAS, APOIO AGENTES ENDEMIAS - 2º PAVTO	10	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,95	1,31	1,38	220	TR	0,69	0,00	0,69	6,28	16	C	4,0	42	1,03%	
L5	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA – 1º E SUBSOLO	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,85	0,69	0,81	220	ST	0,00	0,41	0,41	3,69	16	C	2,5	42	0,97%	
T1	TOMADAS RECEPÇÃO	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0,85	1,02	1,20	127	R	1,20	0,00	0,00	9,45	16	C	4,0	24	1,54%	
T2	TOMADAS SALA GERENTE	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0,85	0,43	0,50	127	S	0,00	0,50	0,00	3,94	16	C	4,0	19	0,51%	
T3	TOMADAS VACINAÇÃO	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0,85	0,60	0,70	127	T	0,00	0,00	0,70	5,51	16	C	4,0	22	0,82%	
T4	TOMADAS VACINAÇÃO	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0,85	0,85	1,00	127	R	1,00	0,00	0,00	7,87	16	C	4,0	22	1,17%	
T5	TOMADAS TRIAGEM/ COLETA	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0,85	0,94	1,10	127	S	0,00	1,10	0,00	8,66	16	C	4,0	26	1,52%	
T6	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0,85	0,60	0,70	127	T	0,00	0,00	0,70	5,51	16	C	4,0	31	1,16%	
T7	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0,85	0,60	0,70	127	R	0,70	0,00	0,00	5,51	16	C	4,0	33	1,23%	
T8	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 3	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0,85	0,60	0,70	127	S	0,00	0,70	0,00	5,51	16	C	4,0	35	1,31%	
T9	TOMADAS CUIDADOS BÁSICOS	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0,85	0,68	0,80	127	T	0,00	0,00	0,80	6,30	16	C	4,0	39	1,66%	
T10	TOMADAS SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO/ SALA ESPERA	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0,85	0,77	0,90	127	R	0,90	0,00	0,00	7,09	16	C	4,0	16	0,77%	
T11	TOMADAS SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0,85	0,68	0,80	127	R	0,80	0,00	0,00	6,30	16	C	4,0	15	0,64%	
T12	TOMADA SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO – GELADEIRA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,85	0,51	0,60	127	S	0,00	0,60	0,00	4,72	16	C	4,0	15	0,48%	
T13	TOMADA SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO – MICRO-ONDAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,85	1,53	1,80	127	T	0,00	0,00	1,80	14,17	16	C	4,0	15	1,44%	
T14	TOMADAS GINECOLOGIA	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0,85	0,68	0,80	127	S	0,00	0,80	0,00	6,30	16	C	4,0	28	1,19%	
T15	TOMADAS SALA DE CURATIVOS/ GUARDA MEDICAMENTOS	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0,85	0,68	0,80	127	T	0,00	0,00	0,80	6,30	16	C	4,0	36	1,54%	
T16	TOMADAS PPNE/ CIRCULAÇÃO/ RESÍDUOS/ I.S./ DML/ BEBEDURO	0	0	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0,85	0,87	1,02	127	R	1,02	0,00	0,00	8,01	16	C	4,0	25	1,36%	
T17	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO VACINAÇÃO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	21	0,49%	
T18	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA GERENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	23	0,53%	
T19	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO TRIAGEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	23	0,53%	
T20	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO GINECOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	27	0,63%	
T21	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO COLETA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	27	0,63%	
T22	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE CURATIVOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	27	0,63%	
T23	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	14	0,32%	
T24	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	18	0,42%	
T25	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO MULTIPROFISSIONAL 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	34	0,79%	
T26	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO MULTIPROFISSIONAL 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	34	0,79%	
T27	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO MULTIPROFISSIONAL 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	38	0,88%	
T28	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CUIDADOS BÁSICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	40	0,93%	
T29	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CUIDADOS BÁSICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	45	1,04%	
T31	PONTO DE FORÇA PARA PLATAFORMA ELEVATORIA – TRIFÁSICO 220V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,47	1,73	220	RST	0,58	0,58	0,58	4,54	16	C	4,0	33	0,51%	
T32	TOMADAS VESTIÁRIO MASC./ VESTIÁRIO FEM./ ALMOXARIFADO/ ESCVÁRIO/ CIRCULAÇÃO/ SALA APOIO AGENTES ENDEMIAS/ RESÍDUOS	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0,85	0,51	0,60	127	S	0,00	0,60	0,00	4,72	16	C	4,0	42	1,34%	
T33	TOMADA ESTERILIZAÇÃO – AUTOCLAVE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,85	0,85	1,00	127	R	1,00	0,00	0,00	7,87	16	C	4,0	31	1,65%	
T34	TOMADAS LAVAGEM E DESENFECÇÃO DE MATERIAIS/ ESTERILIZAÇÃO	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0,85	0,77	0,90	127	S	0,00	0,90	0,00	7,09	16	C	4,0	31	1,49%	
T35	TOMADAS COPA	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	30	1,60%	
T36	TOMADA COPA – MICRO-ONDAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,85	1,53	1,80	127	R	1,80	0,00	0,00	14,17	16	C	4,0	30	2,88%	
T37	CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO – 220V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1,00	6,50	6,50	220	ST	0,00	3,25	3,25	29,55	32	C	6,0	38	2,93%	
T38	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO – 220V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1,00	6,50	6,50	220	RS	3,25	3,25	0,00	29,55	32	C	6,0	34	2,62%	
T39	TOMADAS AGENTES DE SAÚDE	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0,85	1,11	1,30	127	R	1,30	0,00	0,00	10,24	16	C	4,0	40	2,77%	
T40	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0,85	0,51	0,60	127	S	0,00	0,60	0,00	4,72	16	C	4,0	36	1,15%	
T41	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0,85	1,02	1,20	127	T	0,00	0,00	1,20	9,45	16	C	4,0	36	2,30%	
T42	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,85	0,43	0,50	127	R	0,50	0,00	0,00	3,94	16	C	4,0	42	1,12%	
T43	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0,85	1,02	1,20	127	S	0,00	1,20	0,00	9,45	16	C	4,0	42	2,69%	
T44	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	33	0,77%	
T45	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESTERILIZAÇÃO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	33	0,77%	
T46	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	35	0,81%	
T47	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	39	0,90%	
T48	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	44	1,02%	
T49	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO AGENTES SAÚDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94						

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.

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

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

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

04	REDEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	18/09/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	20/02/2013	VIABILE
02	EMISSIONAL FINAL	12/11/2012	VIABILE
01	ALIMENTAÇÃO DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	26/10/2012	VIABILE
00	EMISSIONAL INICIAL	10/10/2012	VIABILE
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO:			
 		Av. Augusto de Lima, nº655 conj. 418 - Centro - BH Telefax: (31) 3324-2702 <a href="http://www.viabile.com.br">http://www.viabile.com.br</a> <a href="mailto:viabile@viabile.com.br">viabile@viabile.com.br</a>	
DESENVOLVIMENTO		DATA:	
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA		SETEMBRO/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD:		ESCALA:	UNIDADE:
460-UBSSS-R04-ELE-05-PE-T2D.DWG		INDICADA	MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA		SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	
		GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves Rodovia Pref. Américo Gianetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar	
		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	

DISCIPLINA:		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
PROJETO:		
TUB MINAS - PROJETO MODELO		
TIPO T2D - DECLIVE		
ENDEREÇO:		
VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO:	ETAPA:	FOLHA:
QUADRO DE CARGAS	PROJETO EXECUTIVO	05 05