

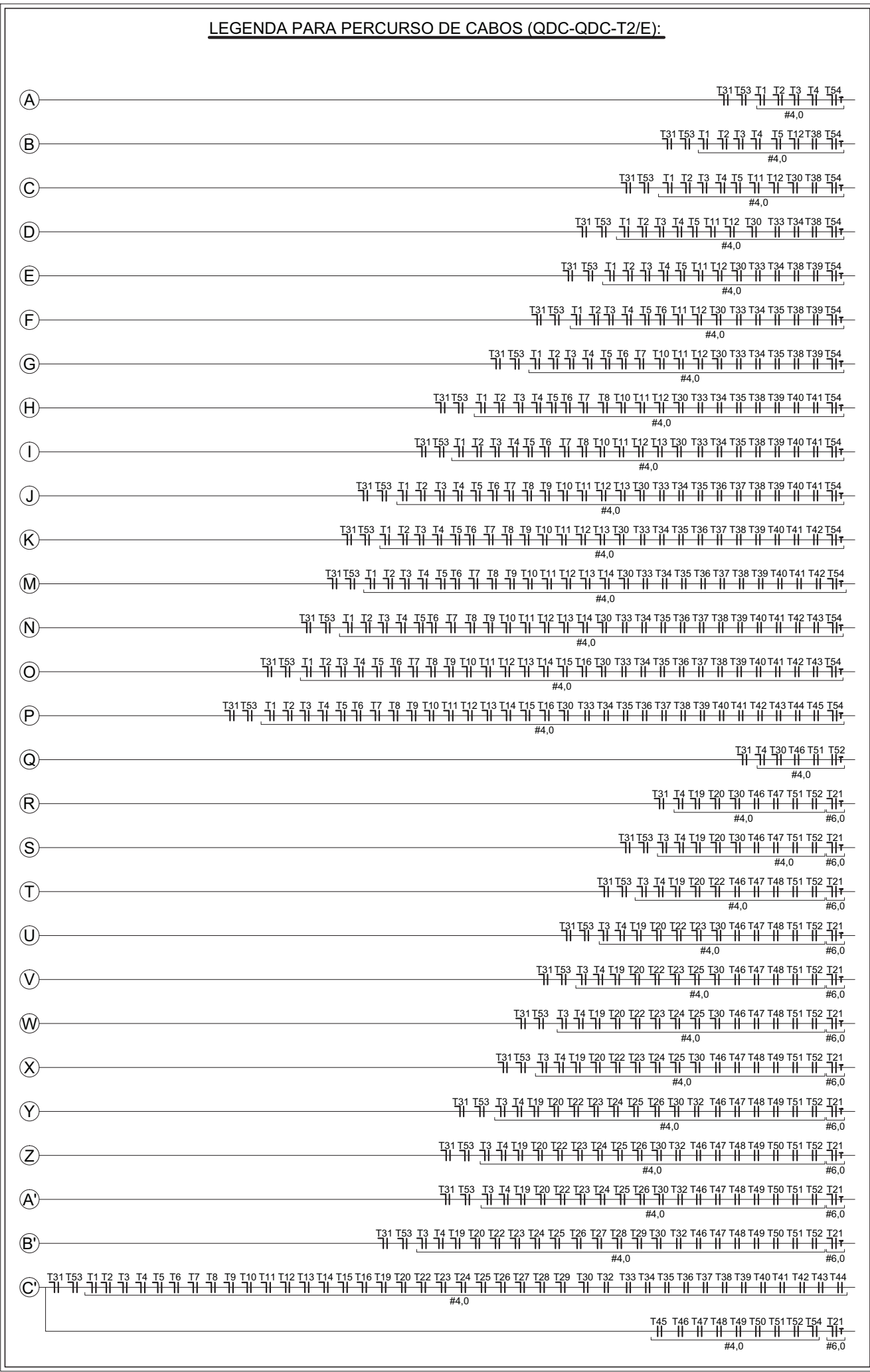
PLANTA DE TOMADAS - TÉRREO
ESCALA: 1/75

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

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.




05	EMISSION FINAL	17/10/2013	VIABILE
04	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	18/09/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	18/02/2013	VIABILE
02	EMISSION FINAL	12/11/2012	VIABILE
01	ALIMENTAÇÃO DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	26/10/2012	VIABILE
00	EMISSION INICIAL	10/10/2012	VIABILE
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO



Viabile
solução em projetos

Av. Augusto de Lima, nº555
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-T2E.DWG	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	UNIDADE: MILÍMETROS
PROPRIETÁRIO:	PROPRIETÁRIO:



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
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	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 03 05
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T2E - EXPANSÍVEL	CONTEÚDO: PLANTA DE TOMADAS DO TERREO	
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS		



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 $I_{cc} = 5,0kA/220V$. OS DISJUNTORES DEBEM TER FORMAL DIMENSIONADOS PARA $I_{cc} \geq 10kA/220V$ E DEVERÃO SER DO TIPO TERMO-MAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADE.

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 RESERVA 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 UMIDAS, LONGE DE GAS, DOTADO DE FÁCIL ACESSO E NÃO SER OBSTACULADO, DEVEDO 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 MULTILINAR.

06 - O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PLACA DE MONTAGEM INTERNA NA COR LARANJA, CANALETAS PARA A PASSAGEM DE CABOS (RESPECTANDO A TAXA DE OCUPAÇÃO MÁXIMA DOS CABOS NESTAS CANALETAS, SENDO UNDO ORIENTAÇÃO PARA A NBR 5410-10), BASE CONECTORA PARA A DISTRIBUIÇÃO DOS CABOS (ENTRADA 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 MULTILINAR.

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

08 - AS TERMINAÇÕES DOS ELÉTROTUDOS NO QUADRO ELÉTRICO DEVERÃO SER COM CONECTOR TIPO BOX RETO, COM BUCHA E ARRIETA DE ACABAMENTO ADEQUADAS AS BITOLAS DO MESMO, AS ELÉTROLICHAS 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 OHALI 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% 750V. DEVERÃO SOBRETUDO, RECEBER ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO (TAG´s), INDELEZÍVEIS, 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.

2- DA MESMA FORMA, JUNCÃO DESATIVOU 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 DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

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

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).

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

04	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	18/09/2013	VIÁBIL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	18/02/2013	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



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-R04-ELE-04-PE-T2E.DWG		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA		SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	
C.R.G.: 78.657,0			



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 Paredão Minas - 12º e 13º andar

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

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T2E - EXPANSÍVEL

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: DIAGRAMA MULTIFILAR	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 04
----------------------------------	-----------------------------	--------------

T2E – RELAÇÃO DE CARGAS E MEMÓRIA DE CÁLCULO																							MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				BLOCO AUTÔNOMO (W)	SINALIZAÇÃO (W)	TOMADAS (W)					CHUVEIROS (W)	AR-CONDICIONADO (W)	COMPRESSOR (W)	F.P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO (V)	FASES	EQUILÍBRIO			CORRENTE NOMINAL (A)	PROTEÇÃO		CONDUTOR (mm²)	COMPRIMENTO MÁXIMO DO CIRCUITO (m)	QUEDA DE TENSÃO	
																	POTÊNCIA TOTAL				R	S	T		In	CURVA			COMPRIMENTO MÁXIMO DO CIRCUITO	QUEDA DE TENSÃO EFETIVA LIMITE:
		16	23	32	25	50	85	170	510	850	1530	6500	1110	850	(kW)		(kVA)	(A)	(A)					(A)						
L1	ILUMINAÇÃO ESPERA, RECEPÇÃO, TRIAGEM, COLETA, VACINAÇÃO E ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,66	1,75	220	RS	0,88	0,88	0,00	7,96	16	C	4,0	54	3,00%	1,68%
L2	ILUMINAÇÃO SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO, ESCOVÁRIO, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, COMPRESSOR, SALA DE AGENTES DE SAÚDE, ALMOXARIFADO E RESÍDUOS	6	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,12	1,18	220	TR	0,59	0,00	0,59	5,36	16	C	4,0	42	0,88%	
L3	ILUMINAÇÃO GINECOLOGIA, ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL, SALA DE CURATIVOS, CUIDADOS BÁSICO URGÊNCIA E EMERGÊNCIA, GUARDA MEDICAMENTOS, ESTERILIZAÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS E SALA DE GERENTE	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,22	1,28	220	ST	0,00	0,64	0,64	5,82	16	C	4,0	40	0,91%	
L4	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO, COPA, VESTIÁRIOS, DML, SALA DE APOIO AGENTES ENDEMIAS, I.S. MASCULINO E I.S. FEMININO	50	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,38	1,45	220	RS	0,72	0,72	0,00	6,58	16	C	4,0	48	1,24%	
L5	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,62	0,65	220	TR	0,33	0,00	0,33	2,97	16	C	2,5	72	1,34%	
T1	TOMADAS RECEPÇÃO – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	R	0,80	0,00	0,00	6,30	16	C	4,0	44	1,88%	
T2	TOMADA RACK	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	S	0,00	1,00	0,00	7,87	16	C	4,0	44	2,35%	
T3	TOMADAS I.S. FEMININO/ I.S. MASCULINO/ I.S./ VESTIÁRIO MASCULINO/ VESTIÁRIO FEMININO/ ESCOVÁRIO/ SALA DE APOIO AGENTES E ENDEMIAS/ BEBEDOUROS	-	-	-	-	2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,87	1,02	127	R	1,02	0,00	0,00	8,01	16	C	4,0	34	1,84%	
T4	TOMADAS SALA DE ESPERA/ REUNIÃO E EDUCAÇÃO	-	-	-	-	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	35	1,87%	
T5	TOMADAS TRIAGEM/ COLETA – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,94	1,10	127	R	1,10	0,00	0,00	8,66	16	C	4,0	41	2,40%	
T6	TOMADAS VACINAÇÃO – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	S	0,00	0,70	0,00	5,51	16	C	4,0	36	1,34%	
T7	TOMADAS VACINAÇÃO – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	36	1,92%	
T8	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1 – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	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%	
T9	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2 – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	S	0,00	0,70	0,00	5,51	16	C	4,0	31	1,16%	
T10	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 3 E I.S. – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	T	0,00	0,00	0,80	6,30	16	C	4,0	34	1,45%	
T11	TOMADAS GINECOLOGIA – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	R	0,80	0,00	0,00	6,30	16	C	4,0	41	1,75%	
T12	TOMADAS SALA GERENTE – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,43	0,50	127	S	0,00	0,50	0,00	3,94	16	C	4,0	42	1,12%	
T13	TOMADAS SALA DE CURATIVOS/ CUIDADOS BÁSICOS	-	-	-	-	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,94	1,10	127	T	0,00	0,00	1,10	8,66	16	C	4,0	31	1,82%	
T14	TOMADAS ALMOXARIFADO/ RESÍDUOS/ DML/ GUARDA MEDICAMENTOS	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,77	0,90	127	R	0,90	0,00	0,00	7,09	16	C	4,0	22	1,06%	
T15	TOMADAS ESTERILIZAÇÃO/ LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	S	0,00	0,80	0,00	6,30	16	C	4,0	13	0,55%	
T16	PONTO DE FORÇA AUTOCLAVE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	S	0,00	1,00	0,00	7,87	16	C	4,0	13	0,69%	
T17	PONTO DE FORÇA CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO – 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1,00	6,50	6,50	220	TR	3,25	0,00	3,25	29,55	32	C	6,0	10	0,77%	
T18	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	6,0	13	1,00%	
T19	TOMADAS SALA DE REUNIÃO – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	T	0,00	0,00	0,80	6,30	16	C	4,0	37	1,58%	
T20	TOMADA GELADEIRA SALA DE REUNIÃO – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	R	0,60	0,00	0,00	4,72	16	C	4,0	37	1,18%	
T21	TOMADA MICRO-ONDAS SALA DE REUNIÃO – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	1,53	1,80	127	S	0,00	1,80	0,00	14,17	16	C	6,0	37	2,37%	
T22	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,77	0,90	127	T	0,00	0,00	0,90	7,09	16	C	4,0	32	1,54%	
T23	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0,85	1,02	1,20	127	R	1,20	0,00	0,00	9,45	16	C	4,0	29	1,86%	
T24	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,77	0,90	127	S	0,00	0,90	0,00	7,09	16	C	4,0	21	1,01%	
T25	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0,85	1,02	1,20	127	T	0,00	0,00	1,20	9,45	16	C	4,0	23	1,47%	
T26	TOMADAS AGENTES DE SAÚDE – 2º PAVTO.	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	0,85	1,28	1,50	127	R	1,50	0,00	0,00	11,81	16	C	4,0	12	0,96%	
T27	TOMADAS COPA	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	0,85	0,77	0,90	127	T	0,00	0,00	0,90	7,09	16	C	4,0	11	0,53%	
T28	TOMADA GELADEIRA COPA	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	R	0,60	0,00	0,00	4,72	16	C	4,0	9	0,29%	
T29	TOMADA MICRO-ONDAS COPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	1,53	1,80	127	S	0,00	1,80	0,00	14,17	16	C	4,0	9	0,86%	
T30	TOMADAS CIRCULAÇÃO/ BEBEDOURO	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	T	0,00	0,00	0,70	5,51	16	C	4,0	37	1,38%	
T31	BLOCO AUTÔNOMO	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,18	0,21	127	S	0,00	0,21	0,00	1,62	16	C	2,5	46	0,81%	
T32	PONTO DE FORÇA COMPRESSOR – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	0,85	1,00	220	RS	0,50	0,50	0,00	4,55	16	C	4,0	14	0,25%	
T33	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO TRIAGEM – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	39	0,90%	
T34	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO COLETA – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	39	0,90%	
T35	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO VACINAÇÃO – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	38	0,88%	
T36	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1 – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	32	0,74%	
T37	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2 – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	32	0,74%	
T38	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE GERENTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	42	0,97%	
T39	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	40	0,93%	
T40	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	36	0,84%	
T41	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	36	0,84%	
T42	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CUIDADOS BÁSICOS URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	33	0,77%	
T43	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO GUARDA MEDICAMENTOS – 1º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	15	0,35%	
T44	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESTERILIZAÇÃO – 2º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	12	0,28%	
T45	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS – 2º PAVTO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	12	0,28%	
T46	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DEREUNIÃO E EDUCAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	44	1,02%	
T47	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DEREUNIÃO E EDUCAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	38	0,88%	
T48	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0			

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	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	18/09/2013	VIÁBIL
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	18/02/2013	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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
GERENCIAMENTO E PROJETO:			



DESENHO/ENVOLTIMENTO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA	DATA: SETEMBRO/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R04-ELE-05-PE-T2E.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: MILIMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA	SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS	
CREA: 78.667/2		



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 T2E - EXPANSÍVEL

ENDEREÇO

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO:
QUADRO DE CARGAS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

OLHA:

04

0.5