QDC – T3A – RELAÇÃO DE CARGAS E MEMÓRIA DE CÁLCULO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)			BLOCO AUTONOMO (W)	SINALIZAÇÃO (W)	TOMADAS (W)					CHUVEIROS (W)	PLATAFORMA ELEVATÓRIA (W)	AR CONDICIONADO (W)	F.P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO	FASES	EQUILÍBRIO			CORRENTE NOMINAL	PROTEÇÃO			CONDUTOR (mm²)	MEMÓRIA DE CÁLCULO QUEDA DE TENSÃO: COMPRIMENTO MÁXIMO DO CIRCUITO	MEMÓRIA DE CÁLCULO QUEDA DE TENSÃO EFETIVA LIMITE:
		16	23	32	25	50	85	170	510	850	1530	6500	1471	1110		(kW)	(kVA)	(V)		R	S	T	(A)	P	In (A)	CURVA		(m)	3,00%
L1	ILUMINAÇÃO CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO, SALA GERENTE, VACINAÇÃO, ESPERA, SALA REUNIÃO E EDUCAÇÃO, RECEPÇÃO – 1º PAVTO	2	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,70	1,79	220	RS	0,89	0,89	0,00	8,11	2	16	C	4,0	31	0,98%
L2	ILUMINAÇÃO COLETA, TRIAGEM, SALA DE CURATIVOS, ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAIS E CUIDADOS BÁSICOS/ URG. E EMERGENTES, GUARDA MEDICAMENTOS, SALA DE APOIO AGENTES ENDEMIAS, APOIO AGENTES ENDEMIAS – 1º PAVTO	8	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,47	1,55	220	TR	0,77	0,00	0,77	7,04	2	16	C	4,0	50	1,38%
L3	ILUMINAÇÃO I.S. MASC, I.S. FEM., PPNE, I.S., CIRCULAÇÃO E ESCADA, ROUPARIA – 1º PAVTO	34	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,57	0,60	220	RS	0,30	0,30	0,00	2,71	2	16	C	2,5	41	0,70%
L4	ILUMINAÇÃO CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICO, ESCOVÁRIO, SALA AGENTES DE SAÚDE, ESTERILIZAÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS, ALMOXARIFADO, COPA E VESTIÁRIO MASC./FEM., CIRCULAÇÃO - 2º PAVTO, VEST.PNE FEMININO, VEST.PNE MASCULINO,DML	20	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,79	1,89	220	TR	0,94	0,00	0,94	8,57	2	16	C	4,0	54	1,81%
L5	ILUMINAÇÃO AREA EXTERNA	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,48	0,51	220	ST	0,00	0,25	0,25	2,31	2	16	C	2,5	48	0,69%
T1	TOMADAS RECEPÇÃO	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	0,85	1,02	1,20	127	S	0,00	1,20	0,00	9,45	1	16	C	4,0	18	1,15%
T2	TOMADAS SALA GERENTE	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,43	0,50	127	T	0,00	0,00	0,50	3,94	1	16	C	4,0	24	0,64%
T3	TOMADAS VACINAÇÃO	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	R	0,70	0,00	0,00	5,51	1	16	C	4,0	23	0,86%
T4	TOMADAS VACINAÇÃO	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	S	0,00	1,00	0,00	7,87	1	16	C	4,0	27	1,44%
T5	TOMADAS TRIAGEM/ COLETA	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	0,85	0,94	1,10	127	T	0,00	0,00	1,10	8,66	1	16	C	4,0	28	1,64%
T6	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	R	0,70	0,00	0,00	5,51	1	16	C	4,0	40	1,49%
T7	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	S	0,00	0,70	0,00	5,51	1	16	C	4,0	41	1,53%
T8	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 3	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	T	0,00	0,00	0,70	5,51	1	16	C	4,0	42	1,57%
T9	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 4	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	R	0,70	0,00	0,00	5,51	1	16	C	4,0	43	1,60%
T10	TOMADAS CUIDADOS BÁSICOS	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	S	0,00	0,80	0,00	6,30	1	16	C	4,0	43	1,83%
T11	TOMADAS SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO/ SALA ESPERA	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,77	0,90	127	T	0,00	0,00	0,90	7,09	1	16	C	4,0	21	1,01%
T12	TOMADAS SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	S	0,00	0,80	0,00	6,30	1	16	C	4,0	8	0,34%
T13	TOMADA SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO – GELADEIRA	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	T	0,00	0,00	0,60	4,72	1	16	C	4,0	10	0,32%
T14	TOMADA SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO – MICRO-ONDAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,85	1,53	1,80	127	R	1,80	0,00	0,00	14,17	1	16	C	4,0	9	0,86%
T15	TOMADAS GINECOLOGIA 1	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	R	0,80	0,00	0,00	6,30	1	16	C	4,0	28	1,19%
T16	TOMADAS GINECOLOGIA 2	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	S	0,00	0,80	0,00	6,30	1	16	C	4,0	35	1,49%
T17	TOMADAS SALA DE CURATIVOS/ GUARDA MEDICAMENTOS	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	T	0,00	0,00	0,80	6,30	1	16	C	4,0	41	1,75%
T18	TOMADAS PPNE/ SALA DE APOIO AGENTES ENDEMIAS/ CIRCULAÇÃO/ RESÍDUOS/ I.S./ DML	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	S	0,00	0,70	0,00	5,51	1	16	C	4,0	47	1,75%
T19	TOMADAS PPNE/ SALA DE APOIO AGENTES ENDEMIAS/ CIRCULAÇÃO/ RESÍDUOS/ I.S./ DML/ BEBEDOUROS	-	-	-	-	2	9	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,87	1,02	127	T	0,00	0,00	1,02	8,01	1	16	C	4,0	28	1,52%
T20	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO VACINAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	2	16	C	4,0	25	0,58%
T21	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA GERENTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	2	16	C	4,0	24	0,56%
T22	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO GINECOLOGIA 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	2	16	C	4,0	24	0,56%
T23	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO GINECOLOGIA 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	2	16	C	4,0	32	0,74%
T24	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO TRIAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	2	16	C	4,0	16	0,37%
T25	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO COLETA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	2	16	C	4,0	31	0,72%
T26	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	2	16	C	4,0	31	0,72%
T27	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	2	16	C	4,0	17	0,39%
T28	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	2	16	C	4,0	13	0,30%
T29	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO MULTIPROFISSIONAL 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	2	16	C	4,0	36	0,84%
T30	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO MULTIPROFISSIONAL 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	2	16	C	4,0	36	0,84%
T31	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO MULTIPROFISSIONAL 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	2	16	C	4,0	42	0,97%
T32	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO MULTIPROFISSIONAL 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	2	16	C	4,0	42	0,97%
T33	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CUIDADOS BÁSICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	2	16	C	4,0	45	1,04%
RES	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,0	0	0,00%
T35	PONTO DE FORÇA PARA PLATAFORMA ELEVATÓRIA – TRIFÁSICO 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,47	1,73	220	RST	0,58	0,58	0,58	4,54	3	16	C	4,0	38	0,58%
T36	TOMADAS VESTIÁRIO MASC./ VESTIÁRIO FEM./ ESCOVÁRIO/ CIRCULAÇÃO/ BEBEDOURO	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	R	0,70	0,00	0,00	5,51	1	16	C	4,0	40	1,49%
T37	TOMADA ESTERELIZAÇÃO – AUTOCLAVE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	S	0,00	1,00	0,00	7,87	1	16	C	4,0	34	1,81%
T38	TOMADAS LAVAGEM E DESENFECÇÃO DE MATERIAIS/ ESTERILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,77	0,90	127	T	0,00	0,00	0,90	7,09	1	16	C	4,0	35	1,68%
T39	TOMADAS COPA	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	R	1,00	0,00	0,00	7,87	1	16	C	4,0	32	1,71%
T40	TOMADA COPA – MICRO-ONDAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,85	1,53	1,80	127	S	0,00	1,80	0,00	14,17	1	16	C	4,0	31	2,98%
T41	CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO – 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	TR	3,25	0,00	3,25	29,55	2	32	C	6,0	34	2,62%
T42	CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO – 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	ST	0,00	3,25	3,25	29,55	2	32	C	6,0	35	2,69%
T43	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO – 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	RS	3,25	3,25	0,00	29,55	2	32	C	10,0	40	1,85%
T44	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO – 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	TR	3,25	0,00	3,25	29,55	2	32	C	6,0	38	2,93%
T45	TOMADAS AGENTES DE SAÚDE	-	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-	0,85	1,11	1,30	127	S	0,00	1,30	0,00	10,24	1	16	C	4,0	42	2,91%
T46	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,43	0,50	127	T	0,00	0,00	0,50	3,94	1	16	C	4,0	39	1,04%
T47	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	0,85	1,02	1,20	127	R	1,20	0,00	0,00	9,45	1	16	C	4,0	35	2,24%
T48	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	S	0,00	0,60	0,00	4,72	1	16	C	4,0	50	1,60%
T49	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	0,85	1,02	1,20	127	T	0,00	0,00	1,20	9,45	1	16	C	4,0	43	2,75%
T50	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	R	0,60	0,00	0,00	4,72	1	16	C	4,0	53	1,70%
T51	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	0,85	1,02	1,20	127	S	0,00	1,20	0,00	9,45	1	16	C	4,0	46	2,94%
T52	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	2	16	C	4,0	35	0,81%
T53	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESTERILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	2	16	C	4,0	35	0,81%
T54	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	2	16	C	4,0	38	0,88%
T55	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	2	16	C	4,0	42	0,97%
T56	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	2	16	C	4,0	48	1,11%
T57	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	2	16	C	4,0	51	1,18%
T58	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	2	16	C	4,0	50	1,16%
T59	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO AGENTES SAÚDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	RT	0,65	0,00	0,65	5,94	2	16	C	4,0	34	0,79%
T60	TOMADA RACK	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	S	0,00	1,00	0,00	7,87	1	16	C	4,0	17	0,91%
T61	BLOCO AUTONOMO	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,23	0,26	127	T	0,00	0,00	0,26	2,08	1	16	C	2,5	38	0,86%
T62	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESPERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	2	16	C	4,0	10	0,23%
T63	TOMADAS CFTV	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,20	0,24	127	R	0,24	0,00	0,00	1,85	1	16	C	2,5	38	0,76%
T64	TOMADA RACK SONORIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1,00	0,85	0,85	127	R	0,85	0,00	0,00	6,69	1	16	C	4,0	17	0,77%
T65	CHUVEIRO VEST . PNE FEMININO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	TR	3,25	0,00	3,25	29,55	2	32	C	10,0	43	1,99%
T66	CHUVEIRO VEST . PNE MASCULINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	ST	0,00	3,25	3,25	29,55	2	32	C	10,0	43	1,99%
T67	VEST . PNE FEMININO/VEST . PNE MASCULINO/ALMOXARIFADO/DML/ROUPARIA	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,43	0,50	127	R	0,50	0,00	0,00	3,94	1	16	C	4,0	39	1,04%
TOTAL		64,00	22,00	140,00	17,00	2,00	75,00	10,00	7,00	3,00	2,00	6,00	1,00	23,00	0,92	83,78	91,53	220	RST	31,71	28,52	31,30	240,50	3	200	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 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 MUNICIPIO APROVAÇÃO COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	20/09/2013	VIABILE
03	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	20/02/2013	VIABILE
02	EMISSÃO FINAL	12/11/2012	VIABILE
01	ALIMENTAÇÃO DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	26/10/2012	VIABILE
00	EMISSÃO INICIAL	16/10/2012	VIABILE

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

DESENVOLVIMENTO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA
DATA: SETEMBRO/2013
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R04-ELE-05-PE-T3A.DWG
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA CREA: 78.667/D
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS

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

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

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T3A - ACLIVE
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS
CONTEÚDO: QUADRO DE CARGAS
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: 05/05

EMPRESA ASSOCIADA
abrasip-mg
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SISTEMAS PREDIAIS-MG

FORMATO INTERNACIONAL A1 (841 x 594mm)