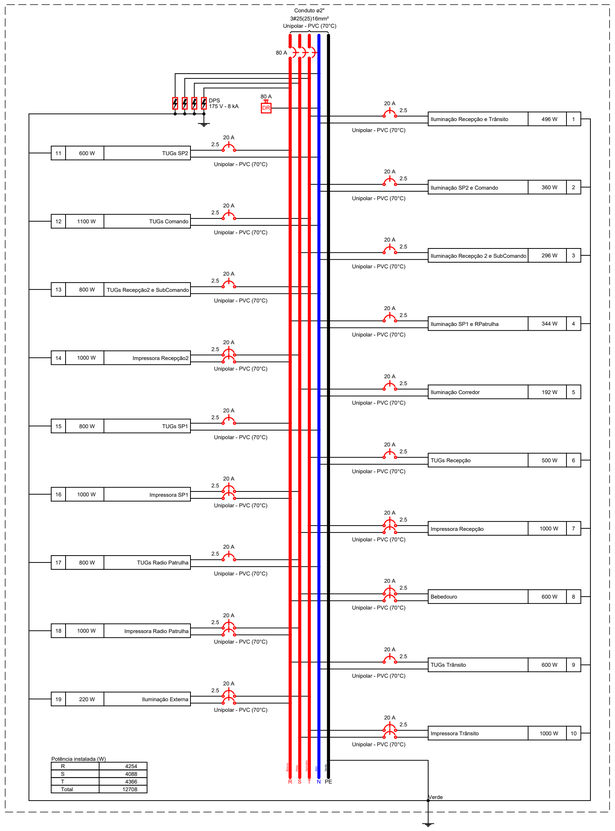

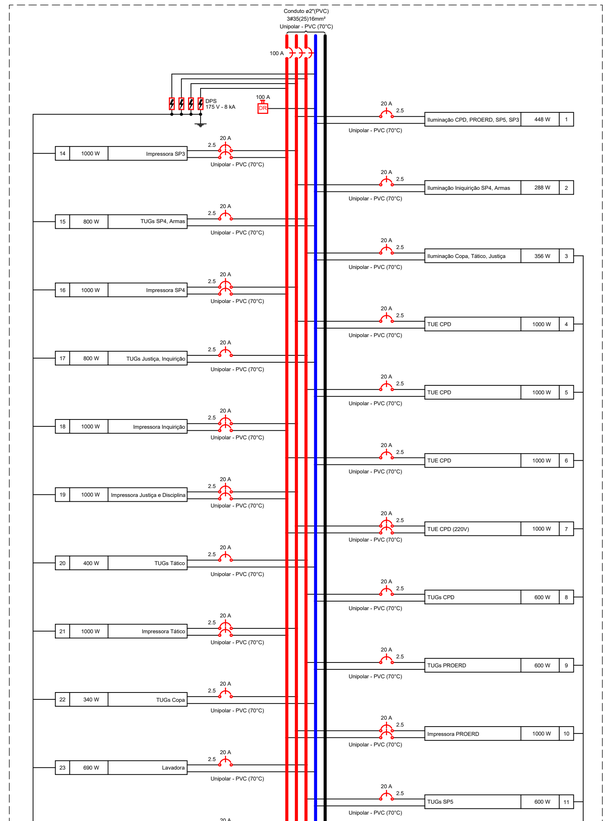

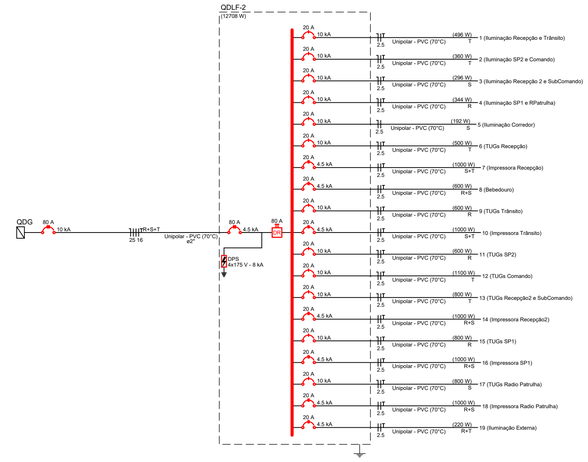

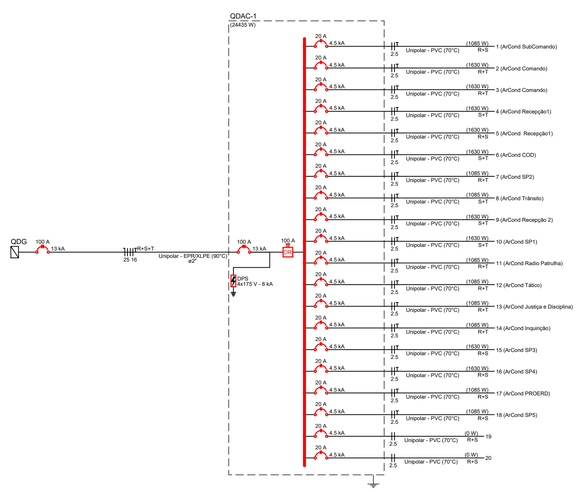

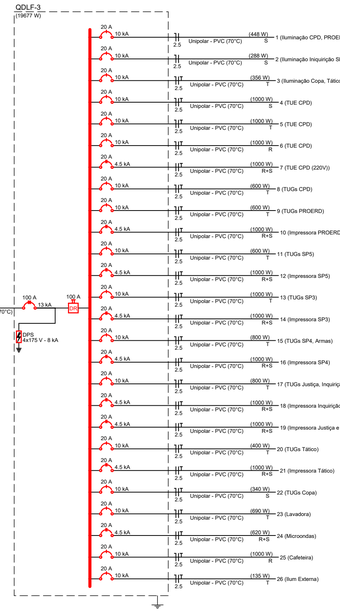

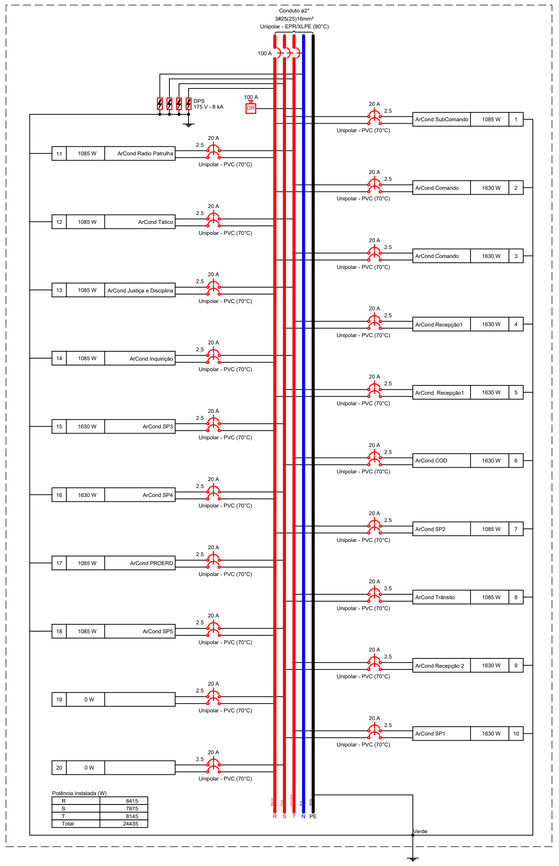

Quadro de Cargas (QDLF-2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	20	32	48	50	Tomadas (W) 100	600	1000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação Recepção e Trânsito	F+N+T	B1	127 V	4	10	2						591	496	T			496	1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	20	1.53	4.16
2	Iluminação SP2 e Comando	F+N+T	B1	127 V	2	10							443	360	T			360	1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	20	0.99	3.23
3	Iluminação Recepção 2 e SubComando	F+N+T	B1	127 V	2	8							363	296	S		296		1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	20	0.34	2.98
4	Iluminação SP1 e RPatrulha	F+N+T	B1	127 V	6	7							410	344	R	344			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	20	0.36	3.00
5	Iluminação Corredor	F+N	B1	127 V		6							240	192	S		192		1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	24.0	20	1.42	4.06
6	TUGs Recepção	F+N+T	B1	127 V				5					556	500	T			500	1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	20	0.86	3.50
7	Impressora Recepção	F+F+T	B1	220 V							1		1111	1000	S+T			500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.59	3.23
8	Bebedouro	F+F+T	B1	220 V						1			667	600	R+S	300	300		1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	20	0.50	3.13
9	TUGs Trânsito	F+N+T	B1	127 V					6				667	600	R	600			1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	20	0.80	3.43
10	Impressora Trânsito	F+F+T	B1	220 V							1		1111	1000	S+T			500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.43	3.07
11	TUGs SP2	F+N+T	B1	127 V					6				667	600	R	600			1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	20	1.54	4.17
12	TUGs Comando	F+N+T	B1	127 V					11				1222	1100	T			1100	1.00	1.00	9.6	9.6	2.5	24.0	20	1.05	3.68
13	TUGs Recepção2 e SubComando	F+N+T	B1	127 V					8				889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	20	1.26	3.89
14	Impressora Recepção2	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.42	3.05
15	TUGs SP1	F+N+T	B1	127 V					8				889	800	R	800			1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	20	0.80	3.43
16	Impressora SP1	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.39	3.02
17	TUGs Radio Patrulha	F+N+T	B1	127 V					8				889	800	S		800		1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	20	1.16	3.79
18	Impressora Radio Patrulha	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.50	3.13
19	Iluminação Externa	F+F+T	B1	220 V	8								239	220	R+T	110		110	1.00	1.00	1.1	1.1	2.5	24.0	20	0.23	2.87
TOTAL					8	14	41	2	2	52	1	5	14288	12708	R+S+T	4254	4088	4366									

Quadro de Demanda (QDLF-2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	0.24	100.00	0.24
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	7.83	100.00	7.83
Uso Específico	6.22	100.00	6.22
		TOTAL	14.29

Quadro de Cargas (QDLF-3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	20	32	Tomadas (W) 100	140	620	690	1000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação CPD, PRODERD, SPS, SP3	F+N	B1	127 V			14						560	448	S		448		1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	20	0.40	3.92
2	Iluminação Iniquirição SP4, Armas	F+N	B1	127 V			9						360	288	S		288		1.00	1.00	2.8	2.8	2.5	24.0	20	0.38	3.90
3	Iluminação Copa, Tático, Justiça	F+N+T	B1	127 V		5	8						429	356	T			356	1.00	1.00	3.4	3.4	2.5	24.0	20	0.68	4.20
4	TUE CPD	F+N+T	B1	127 V								1	1111	1000	S		1000		1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	20	0.97	4.48
5	TUE CPD	F+N+T	B1	127 V								1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	20	1.01	4.52
6	TUE CPD	F+N+T	B1	127 V								1	1111	1000	R	1000			1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	20	1.14	4.66
7	TUE CPD (220V)	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.41	3.93
8	TUGs CPD	F+N+T	B1	127 V				6					667	600	T			600	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	20	0.84	4.36
9	TUGs PRODERD	F+N+T	B1	127 V				6					667	600	T			600	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	20	0.21	3.73
10	Impressora PRODERD	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.15	3.67
11	TUGs SP5	F+N+T	B1	127 V				6					667	600	T			600	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	20	0.72	4.23
12	Impressora SP5	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.37	3.89
13	TUGs SP3	F+N+T	B1	127 V				10					1111	1000	T			1000	1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	20	1.90	5.42
14	Impressora SP3	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.46	3.97
15	TUGs SP4, Armas	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	20	1.25	4.77
16	Impressora SP4	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.61	4.12
17	TUGs Justiça, Inquirição	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	20	0.79	4.30
18	Impressora Inquirição	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.72	4.24
19	Impressora Justiça e Disciplina	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.32	3.84
20	TUGs Tático	F+N+T	B1	127 V				4					444	400	T			400	1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	20	0.79	4.31
21	Impressora Tático	F+F+T	B1	220 V								1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.68	4.20
22	TUGs Copa	F+N+T	B1	127 V				2	1				378	340	S		340		1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	20	0.47	3.99
23	Lavadora	F+N+T	B1	127 V							1		767	690	T			690	1.00	1.00	6.0	6.0	2.5	24.0	20	1.82	5.34
24	Microondas	F+F+T	B1	220 V						1			689	620	R+S	310	310		1.00	1.00	3.1	3.1	2.5	24.0	20	0.32	3.84
25	Cafeteira	F+N+T	B1	127 V								1	1111	1000	R	1000			1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	20	1.53	5.04
26	Ilum Externa	F+N+T	B1	127 V	9								147	135	T			135	1.00	1.00	1.2	1.2	2.5	24.0	20	0.38	3.90
TOTAL					9	5	31	50	1	1	1	12	21995	19677	R+S+T	6310	6386	6981									

Quadro de Demanda (QDLF-3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	1.11	100.00	1.11
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	0.15	100.00	0.15
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	0.27	50.00	0.14
Uso Específico	8.47	100.00	8.47
		TOTAL	21.86

Quadro de Cargas (QDAC-1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1085	1630	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	ArCond SubComando	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	20	0.33	4.71
2	ArCond Comando	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	20	0.56	4.94
3	ArCond Comando	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	20	0.62	5.00
4	ArCond Recepção1	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	20	0.81	5.19
5	ArCond Recepção1	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	20	0.86	5.25
6	ArCond COD	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	20	0.92	5.30
7	ArCond SP2	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+T	543		543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	20	0.52	4.90
8	ArCond Trânsito	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	S+T		543	543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	20	0.56	4.94
9	ArCond Recepção 2	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	20	0.57	4.95
10	ArCond SP1	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	20	0.63	5.01
11	ArCond Radio Patrulha	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+T	543		543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	20	0.46	4.84
12	ArCond Tático	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+T	543		543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	20	0.49	4.88
13	ArCond Justiça e Disciplina	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+T	543		543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	20	0.52	4.91
14	ArCond Inquirição	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+T	543		543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	20	0.65	5.04
15	ArCond SP3	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	20	1.04	5.42
16	ArCond SP4	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	20	1.10	5.48
17	ArCond PRODERD	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	20	0.87	5.26
18	ArCond SP5	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	20	0.00	4.38
19		F+F	B1	220 V			0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	20	0.00	4.38
20		F+F	B1	220 V			0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	20	0.00	4.38
TOTAL					9	9	27150	24435	R+S+T	8415	7875	8145									

Quadro de Demanda (QDAC-1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	27.15	100.00	27.15
		TOTAL	27.15

QUADRO DE MODIFICAÇÕES / REVISÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	STATUS

OBSERVAÇÕES:

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

FORMALIDADES LEGAIS:

1. ESTA PLANTA REPRESENTA E OFICIALIZA A AUTORIA DO PROJETO ARQUITETôNICO (**PROPRIEDADE INTELECTUAL**) A **AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTO DE MATO GROSSO DO SUL - AGESUL;**

2. OS DIREITOS DE UTILIZAçãO PERTENCEM à **AGESUL** E

3. O CONTEúDO DESTE DOCUMENTO NãO PODERá SER ALTERADO, REPRODUZIDO OU CEDIDO SOB QUALQUER PRETEXTO;

4. A INOBSERVâNCIA DOS PRECEITOS DESCRITOS RESERVA AO SEU AUTOR E/OU DETENTOR O DIREITO DE INTERVENçãO NOS TERMOS DA LEI;

5. O PRESENTE PROJETO BáSICO REPRODUZ O ESTUDO PRELIMINAR APRESENTADO ANTERIORMENTE, DISCUTIDO, ADAPTADO E APROVADO PELO ;

6. QUALQUER DESCUMPRIMENTO DAS ORIENTAçõES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETôNICO DURANTE A EXECUçãO DA OBRA NãO SERá RECONHECIDO, TANTO PELO AUTOR COMO PELO DETENTOR, OBRIGANDO INCONDICIONALMENTE A REPARAçãO;

7. AS INFORMAçõES AQUI CONTIDAS SãO DE CARáCTER ORIENTATIVO, DEVENDO SER OBSERVADAS AS LEGISLAçõES FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS, BEM COMO AS RESPECTIVAS RESPONSABILIDADES TéCNICAS.

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

OBRA
SEJUSP-SEC. DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Construção do BPMTRAN-Batalhão da Polícia Militar de Trânsito

ITEM
ELETRICA

LOCAL
Av. Ernesto Geisel, Esq. Av. Manoel da Costa Lima
Bairro Vila Nhanhá - CAMPO GRANDE/MS

ÁR. CONSTRUÍDA =
ÁR. TERRENO =

AUTOR DO PROJETO Willian Zimi O. Padilha
Assinado de forma digital por Willian Zimi O. Padilha
Dados: 2025.12.10 15:16:03 -04'00'
Eng. Eletric. Willian Zimi O. Padilha
CREA 7149D-MS

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE
MATO GROSSO DO SUL
15.412.257/0001-28

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

TÍTULO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BPMTRAN/MS
BLOCO 1, ADMINISTRAÇÃO - Diagramas e Quadros

FOLHA
ELE-07

ESCALA
As indicated

DATA EMISSAO INICIAL
04/09/2024

DATA REVISÃO ATUAL

DESENHO
Arq. Danuza Fernandes

ARQUIVO

A1 AGESUL

PRANCHA ADEQUADA CONFORME NBR 6492/94