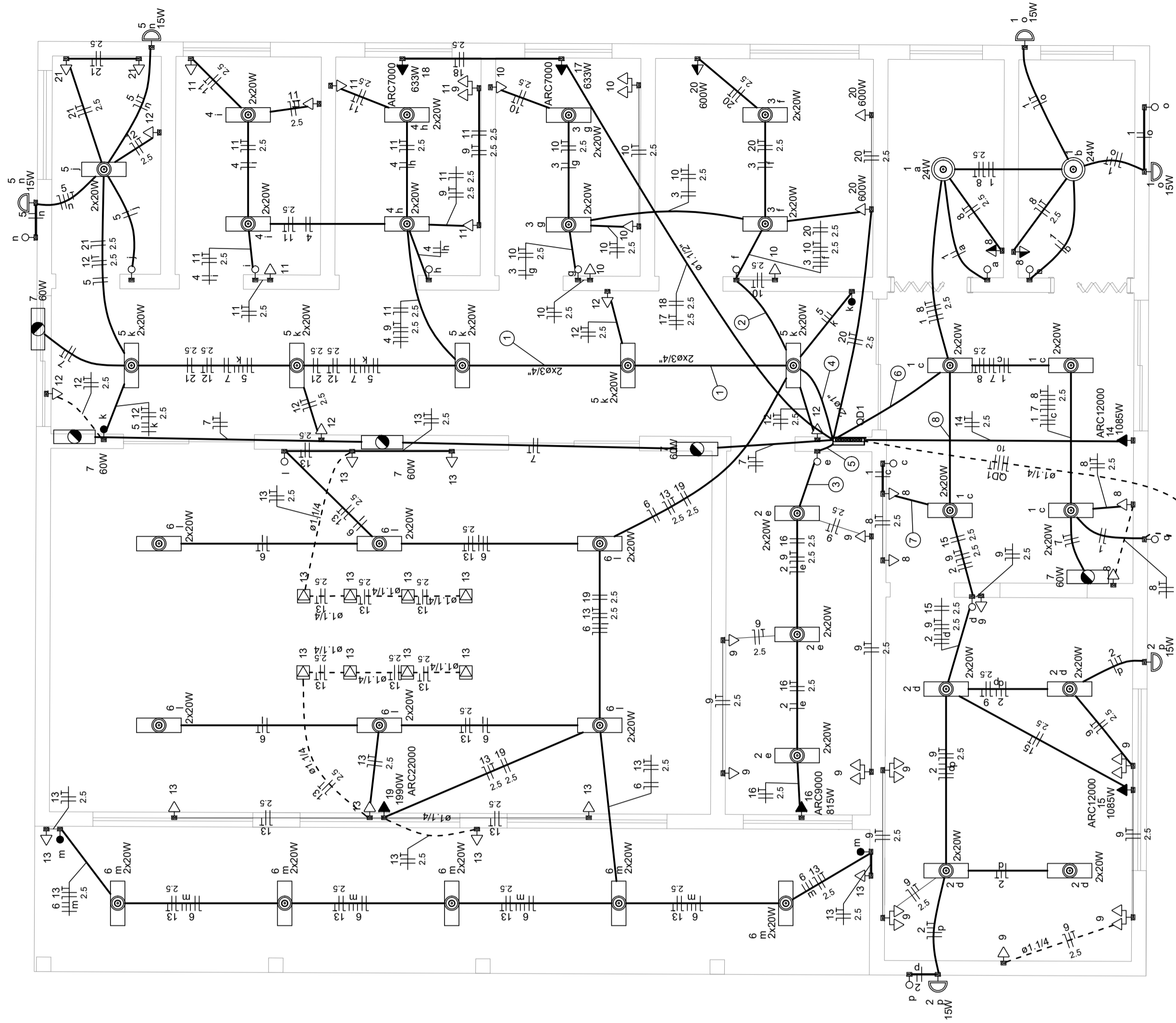


PROJETO ELÉTRICO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA 1:50

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					10	15	20	24	60	100	600	633	815	1085	1990																	
1	Iluminação - Banheiro/Recepção	F+N+T	B1	127 V	12	2	8	2							371	358	R	358				1,00	0,70	4,2	2,9	1,5	17,5	3	10	0,55	3,45	OK
2	Iluminação - Administração/Escoiteiros	F+N+T	B1	127 V	2	14									310	310	T			310	1,00	0,70	2,1	2,4	1,5	17,5	3	10	0,34	3,24	OK	
3	Iluminação - Sala de guardas/Cozinha	F+N+T	B1	127 V	8										160	160	S	160			1,00	0,70	1,8	1,3	1,5	17,5	3	10	0,27	3,16	OK	
4	Iluminação - Educação ambiental/Almoxarifado	F+N+T	B1	127 V	8										160	160	R	160			1,00	0,70	1,8	1,3	1,5	17,5	3	10	0,30	3,20	OK	
5	Iluminação - Circulação/Área de serviço	F+N+T	B1	127 V	2	12									270	270	T			270	1,00	0,70	3,0	2,1	1,5	17,5	3	10	1,17	4,07	OK	
6	Iluminação - Reunião/Varanda	F+N+T	B1	127 V	22										440	440	T			440	1,00	0,70	4,9	3,5	1,5	17,5	3	10	1,46	4,36	OK	
7	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	127 V					5						300	300	R	300			1,00	0,70	2,0	2,4	1,5	17,5	3	10	0,28	3,17	OK	
8	TUG - Banheiro/Recepção	F+N+T	B1	127 V											667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	10	0,36	3,26	OK	
9	TUG - Administração/Escoiteiros	F+N+T	B1	127 V					16						1778	1600	T			1600	1,00	0,70	12,5	14,0	2,5	24,0	3	16	1,45	4,35	OK	
10	TUG - Sala de guardas/Cozinha	F+N+T	B1	127 V					6						667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	10	0,74	3,64	OK	
11	TUG - Educação ambiental/Almoxarifado	F+N+T	B1	127 V					6						667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	10	0,67	3,57	OK	
12	TUG - Circulação/Área de serviço	F+N+T	B1	127 V					6						556	500	R	500			1,00	0,70	6,2	4,4	2,5	24,0	3	10	0,45	3,34	OK	
13	TUG - Reunião/Varanda	F+N+T	B1	127 V					16						1778	1600	S	1600			1,00	0,70	20,0	14,0	2,5	24,0	3	16	1,85	4,74	OK	
14	Ar condicionado - Recepção	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	4,5	10	0,26	3,15	OK	
15	Ar condicionado - Administração	F+F+T	B1	220 V									1		1206	1085	R+S	543	543		1,00	1,00	7,8	5,5	2,5	24,0	4,5	10	0,57	3,46	OK	
16	Ar condicionado - Escoiteiros	F+F+T	B1	220 V										1	906	815	R+S	408	408		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	4,5	10	0,30	3,19	OK	
17	Ar condicionado - Sala Guardas	F+F+T	B1	220 V									1		703	633	R+S	317	317		1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	4,5	10	0,20	3,10	OK	
18	Ar condicionado - Educação ambiental	F+F+T	B1	220 V									1		703	633	R+S	317	317		1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	4,5	10	0,29	3,18	OK	
19	Ar condicionado - Reunião	F+F+T	B1	220 V										1	2211	1990	S+T	995	995		1,00	1,00	14,4	10,1	2,5	24,0	4,5	16	0,86	3,76	OK	
20	TUE - Cozinha	F+N+T	B1	127 V									3		2000	1800	T			1800	1,00	0,70	15,0	15,7	2,5	24,0	3	16	0,99	3,88	OK	
21	TUE - Área de serviço	F+N+T	B1	127 V									2		222	200	S			200	1,00	0,70	2,5	1,7	2,5	24,0	3	10	0,41	3,31	OK	
TOTAL					12	6	72	2	5	57	3	2	1	2	17279	15739	R+S+T	5244	5081	5415												

Legenda das indicações - Pavimento	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC7000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 7000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - Pavimento	
2	Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária LED 10W
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de fiação - Pavimento	
1	4 5 7 9 11 12 21 2,5 2,5 2,5
2	3 10 20 2,5 2,5
3	2 9 16 16 2,5 2,5
4	3 4 5 6 7 9 10 11 12 13 19 20 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
5	2 9 16 2,5 2,5
6	1 2 7 8 9 15 2,5 2,5 2,5
7	1 8 2,5
8	1 2 8 9 15 2,5 2,5 2,5

Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	12 pc
10 A - 3 kA	3 pc
16 A - 3 kA	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	5 pc
10 A - 4,5 kA	1 pc
16 A - 4,5 kA	
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	4 pc
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pc
Elétronduo PVC flexível	
Elétronduo leve	
1"	5,82 m
3/4"	335,13 m
Elétronduo pesado	
1.1/2"	9,72 m
1.1/4"	90,21 m
Elétronduo PVC rosca	
Elétronduo, vara 3,0m	
1"	1 m
Luminária e acessórios	
Refletor 10W	12 pc
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
Cabo cobre nu	1 pc
Seção 10mm²	
Cabo de aço galvanizado	3 pc
Nº 14 BWG (r.300g)	
Caixa inspeção de aterramento	500 pc
250x250x500mm	
Cinta de alumínio para poste	1 pc
L=18mm, C=1,0m	
Haste de aterramento aço/cobre	6 pc
D=15mm, comprimento 2,4m	
Haste para armação secundária	1 pc
16"x150"	
16"x350"	1 pc
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pc
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M10, comprim. 200mm	2 pc
Poste de tubo galvanizado	
D=76mm, L=4,5mm	1 pc
Terminal de aterramento	1 pc
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - sobrepor	
CM-2 - Medidor poli-fásico e disjuntor - Medição direta de 13,1KW a 47KVA	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif. disj. geral compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 42 disj. unip. - in barr. 100 A	1 pc

Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	2 pc
Bucha zamak	2 pc
Caixa PVC	70 pc
4x2"	
Caixa PVC octogonal	74 pc
4"x4"	
Caixa alumínio 4"x2"	8 pc
3x4"	
Caixa de Luz 4"x2"	6 pc
4"x2"	
Curva 135° PVC rosca	1 pc
1"	
Tampão aço galvanizado	1 pc
2.1/2"	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	211,97 m
1.5 mm² - Azul claro	208,4 m
1.5 mm² - Branco	85,79 m
1.5 mm² - Preto	13,44 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	42,34 m
1.5 mm² - Vermelho	71,03 m
10 mm² - Azul claro	23,91 m
10 mm² - Branco	23,91 m
10 mm² - Preto	23,91 m
10 mm² - Verde-amarelo	23,91 m
10 mm² - Vermelho	23,91 m
2,5 mm² - Azul claro	322,89 m
2,5 mm² - Branco	186,21 m
2,5 mm² - Preto	173,92 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	291,15 m
2,5 mm² - Vermelho	105,32 m
35 mm² - Azul claro	2,2 m
35 mm² - Branco	2,2 m
35 mm² - Preto	2,2 m
35 mm² - Vermelho	2,2 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	2 pc
300x300x300mm	
Tampa 300x300x50mm	2 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	4 pc
Interruptor simples - 1 tecla	15 pc
Placa c/ furo	6 pc
Placa p/ 1 função	38 pc
Placa p/ 2 funções	7 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	7 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	35 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pc

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

<p>REVISÃO: 01</p> <p>REVISÃO: 02</p> <p>REVISÃO: 03</p> <p>REVISÃO: 04</p> <p>REVISÃO: 05</p> <p>REVISÃO: 06</p> <p>REVISÃO: 07</p> <p>REVISÃO: 08</p>	<p>REV. 00 / 29/04/22 EMISSÃO INICIAL</p> <p>REVISÃO: DATA : / / DESCRIÇÃO:</p>	<p>DAC</p> <p>RESP.:</p>
<p>DAC Engenharia</p>		
<p>PROJETO</p> <p>Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br</p>	<p>GERENÇA DE PROJETOS</p> <p>PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO ENG. CIVIL</p> <p>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</p> <p>ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>ENGR. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D</p> <p>PROJETO</p> <p>CAROLINE FERNANDA ALVES</p> <p>DESENHO</p> <p>RENAN SOUZA TOLEDO</p>	<p>EMPREENDIMENTO</p> <p>CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE</p> <p>ENDEREÇO</p> <p>AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS</p> <p>DISCIPLINA</p> <p>ELÉTRICO</p> <p>FASE DO PROJETO</p> <p>EXECUTIVO</p> <p>FOLHA Nº.</p> <p>01/02</p>
<p>DATA INICIAL</p> <p>29/04/2022</p>	<p>ESCALA</p> <p>INDICADA</p>	<p>REVISÃO</p> <p>ROO</p>
<p>ARQUIVO</p> <p>DAC-PMPA-PNM-PE-ELE-ROO.DWG</p>		