

QDL4

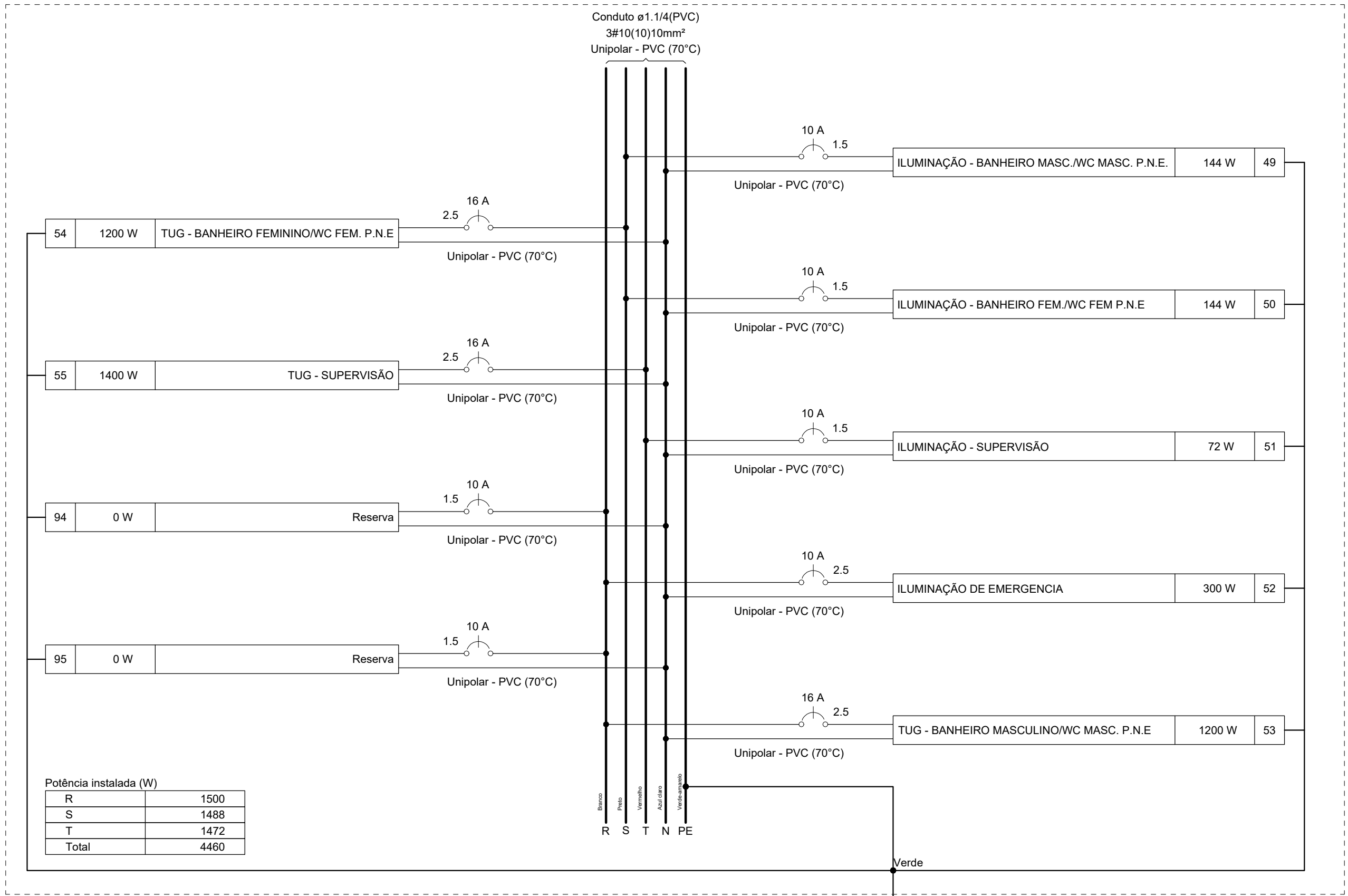


DIAGRAMA MULTIFILAR - QDL4
SEM ESCALA

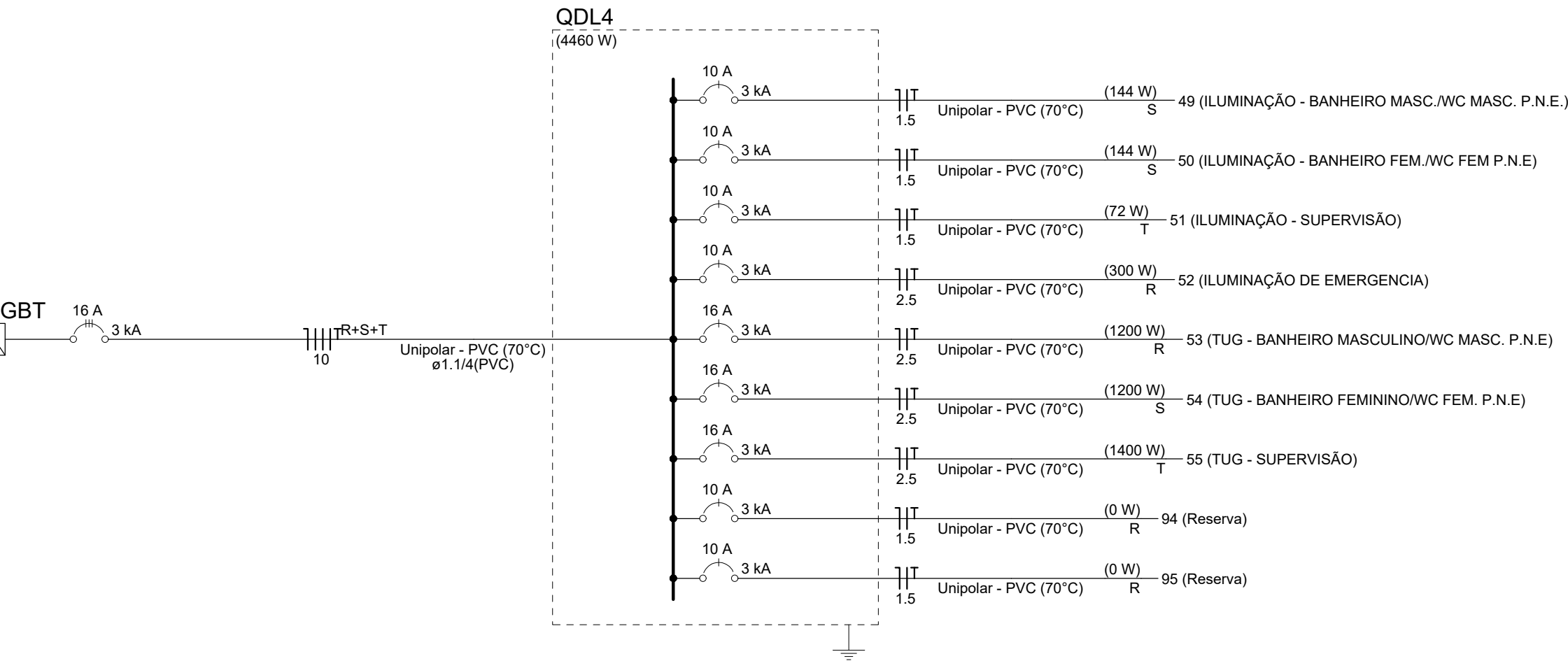


DIAGRAMA UNIFILAR - QDL4
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDL4) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
					18	600									
49	ILUMINAÇÃO - BANHEIRO MASC./WC MASC. P.N.E.	F+N+T	B1	127 V	8		144	144	S		144			1.00	1.00
50	ILUMINAÇÃO - BANHEIRO FEM./WC FEM P.N.E	F+N+T	B1	127 V	8		144	144	S		144			1.00	0.85
51	ILUMINAÇÃO - SUPERVISÃO	F+N+T	B1	127 V	4		72	72	T				72	1.00	1.00
52	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	B1	127 V		3	333	300	R	300				1.00	0.85
53	TUG - BANHEIRO MASCULINO/WC MASC. P.N.E	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200				1.00	1.00
54	TUG - BANHEIRO FEMININO/WC FEM. P.N.E	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S		1200			1.00	0.85
55	TUG - SUPERVISÃO	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	T			1400		1.00	0.85
94	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R					1.00	1.00
95	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R					1.00	1.00
TOTAL					20	17	4	4916	4460	R+S+T	1500	1488	1472		

QD-INC

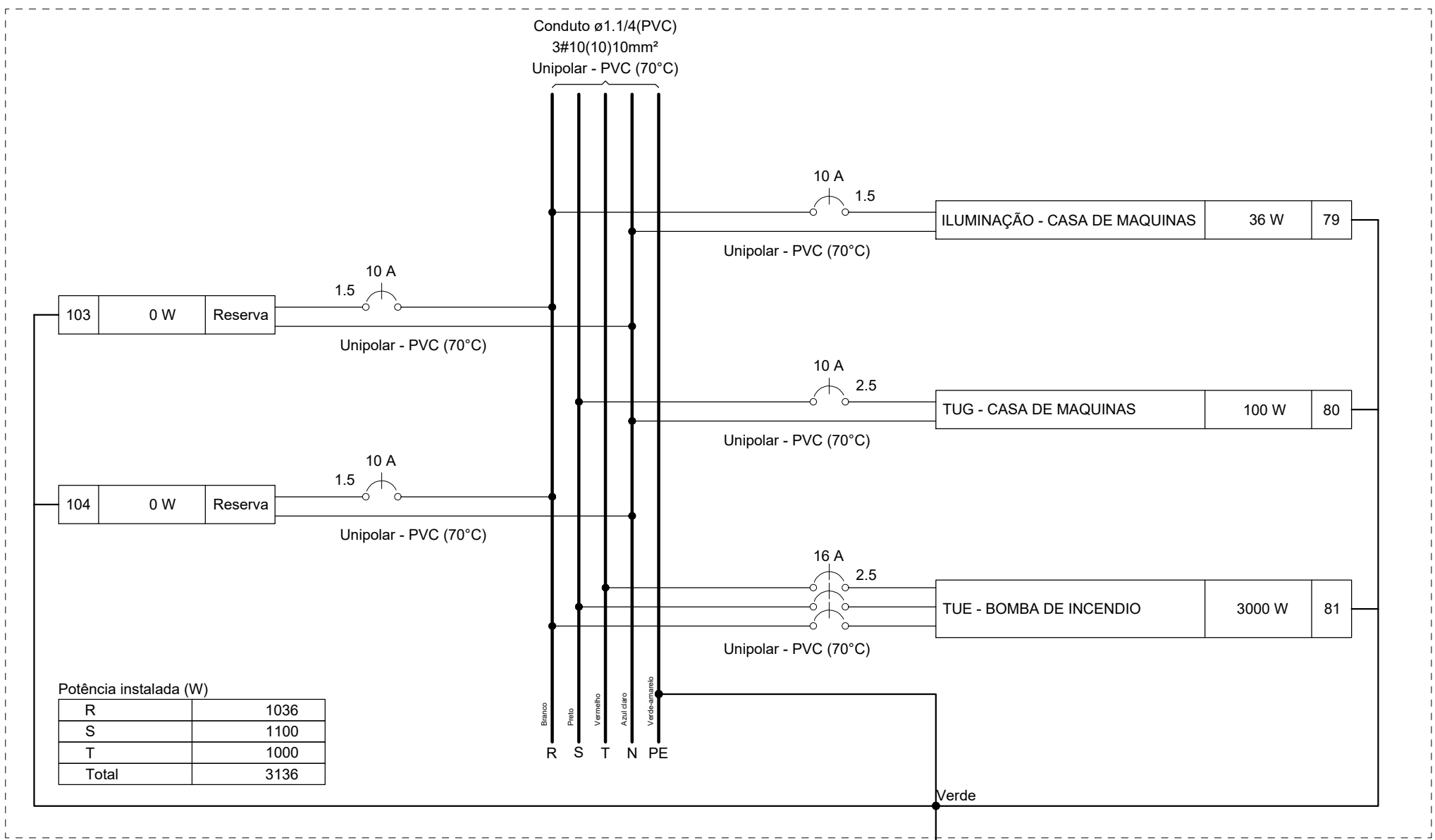


DIAGRAMA MULTIFILAR - QDL4
SEM ESCALA

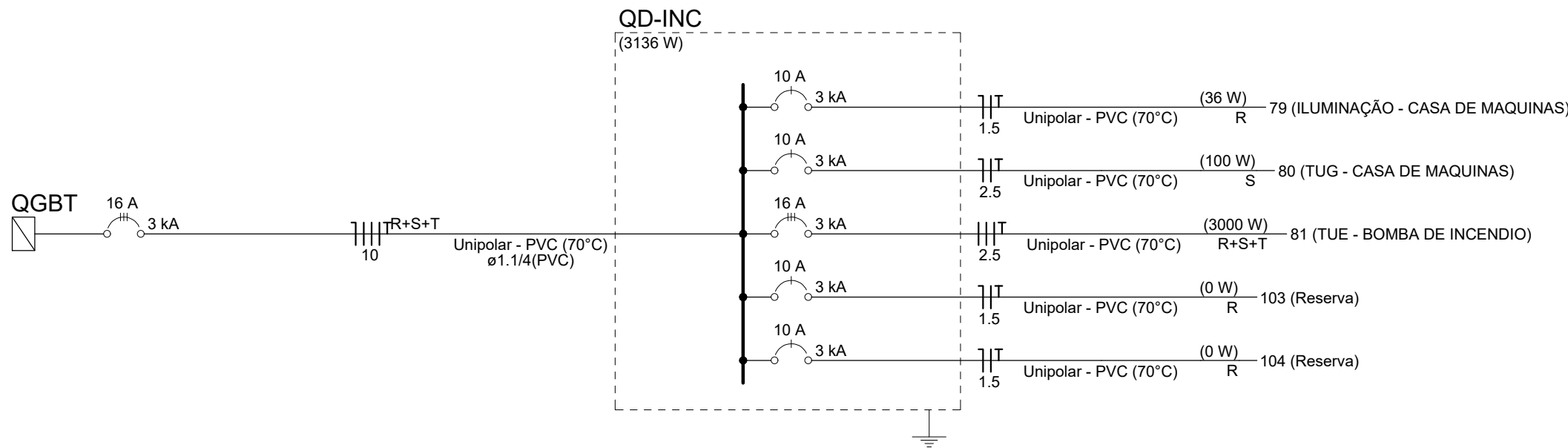


DIAGRAMA UNIFILAR - QDL4
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD-INC) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
					18	100									
79	ILUMINAÇÃO - CASA DE MAQUINAS	F+N+T	B1	127 V	2			36	36	R	36			1.00	1.00
80	TUG - CASA DE MAQUINAS	F+N+T	B1	127 V		1		111	100	S		100		1.00	1.00
81	TUE - BOMBA DE INCENDIO	3F+T	B1	220 V			1	4491	3000	R+S+T	1000	1000	1000	1.00	1.00
103	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	R				1.00	1.00
104	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	R				1.00	1.00
TOTAL					2	1	1	4638	3136	R+S+T	1036	1100	1000		

Quadro de Demanda (QD-INC) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.15	100.00	0.15
Motores	4.49	100.00	4.49
TOTAL			4.64

Quadro de Demanda (QDL4) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	4.92	100.00	4.92
TOTAL			4.92

- NOTAS DO PROJETO ELÉTRICO:
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
 - CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #2.5 mm² E Ø1";
 - TODOS OS ELETRODUTOS RÍGIDOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM SER PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4";
 - OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
 - TODOS OS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAS DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS À 1,20M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
 - AS BARRAS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL;
 - TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS ;
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
 - TODAS AS ELETROCALHAS SÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA TIPO "U" COM DIMENSÕES DE 100X50 mm;
 - SOMENTE DEVERA SER EXETUDADO EMENDAS NA REDELETRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
 - TODAS AS EMENDAS E FICAÇÃO ATÉ 16 mm² SERÃO (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE);
 - AS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES);
 - IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
 - FASE R - BRANCO
 - FASE S - PRETO
 - FASE T - VERMELHO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE-AMARELO
 - RETORNO - AMARELO;

REV. 00	08/08/22	EMIÇÃO INICIAL			DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:			RESP.:
					
PROJETO		GERÊNCIA PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO ENG. CIVIL			
 Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 – Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br		COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALOSIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D			
		RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. ELETR. ADRIANO CAMPOS CREA: MG-147.362/D			
PROJETO		PROJETO LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS			
DESENHO		DESENHO LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS			
EMPENHAMENTO					
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO					
ENDEREÇO RUA DAS HORTÊNCIAS – B. CONJ. H. R.DAS MARGARIDAS SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MINAS GERAIS		DISCIPLINA ELÉTRICO			
ASSUNTO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – FASE I DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR QUADRO DE CARGAS E DEMANDA		FASE DO PROJETO EXECUTIVO			
DATA INICIAL 08/08/2022		ESCALA INDICADA		REVISOÃO R00	
		ARQUIVO DAC-PMSRS-JRC-FSI-PE-ELE-R00.DWG			