

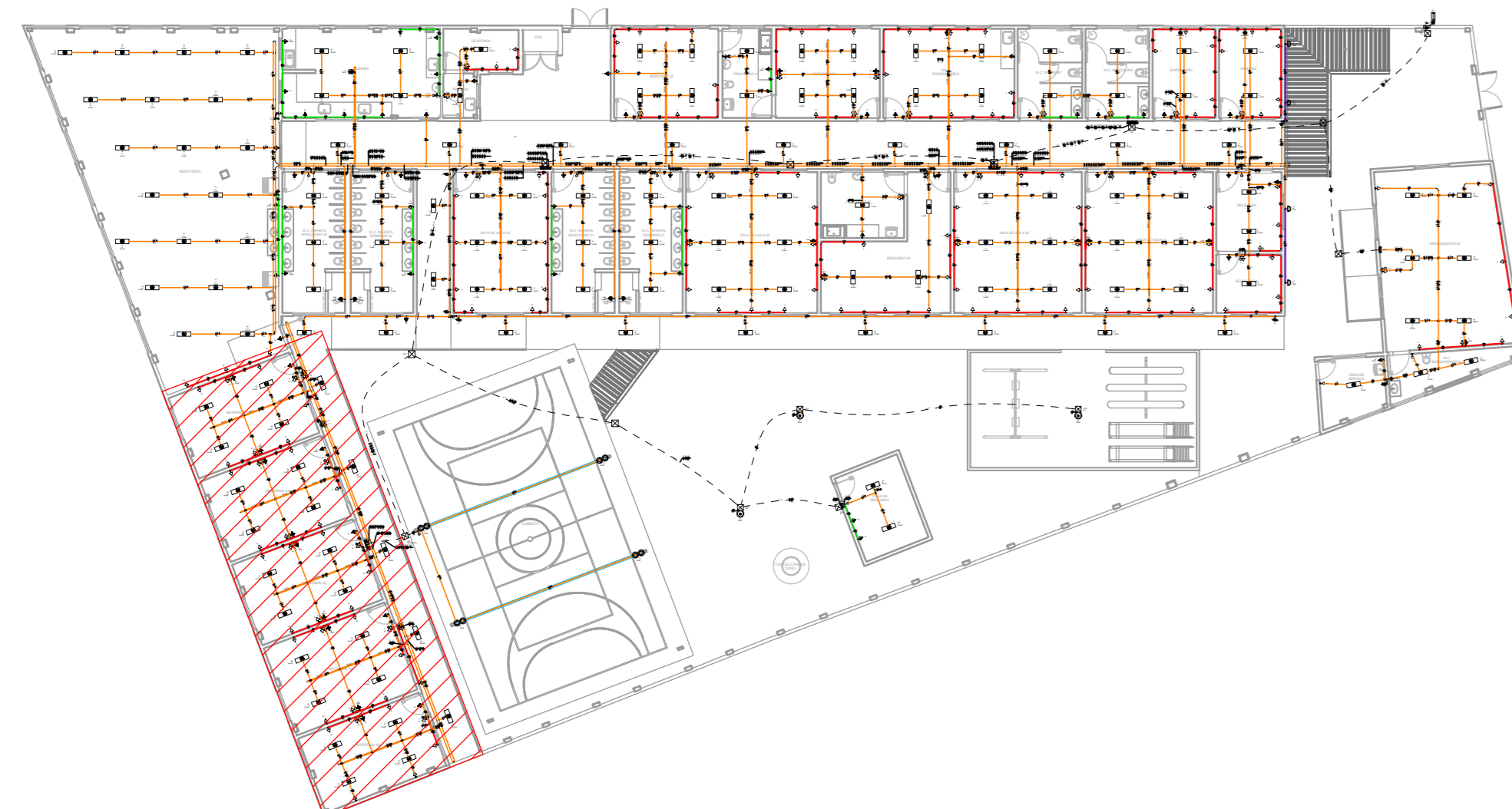
Legenda	
[Symbol]	Arandela 20W
[Symbol]	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA
[Symbol]	Caixa de passagem 300x300x100 a 1,10 do piso
[Symbol]	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
[Symbol]	Condute PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Symbol]	Condute PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tacca - 1,10m do piso
[Symbol]	Condute PVC 5 entradas - Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
[Symbol]	Condute PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tacca - 1,10m do piso
[Symbol]	Condute PVC 5 entradas - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
[Symbol]	Condute PVC 5 entradas - Tomada a 2,80m do piso
[Symbol]	Condute PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
[Symbol]	Condute PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Symbol]	Condute PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
[Symbol]	Condute de PVC 5 entradas
[Symbol]	Curva 90°
[Symbol]	Entrada de serviço
[Symbol]	Luminaria LED refletor 200 W - teto - fixado em trilha
[Symbol]	Luminaria tubular LED 2x18W
[Symbol]	Poste 3 metros 200 W
[Symbol]	Quadro de distribuição
[Symbol]	Quadro de medição
[Symbol]	Saída dupla para eletroduto
[Symbol]	Saída horizontal para eletroduto
[Symbol]	T horizontal 90°
[Symbol]	T reto 90°
[Symbol]	Terminal

Legenda de condutos	
[Line]	Teto
[Line]	Alta
[Line]	Média
[Line]	Baixa
[Line]	Piso

PLANTA BAIXA - PARTE 3  
ESCALA 1:25

Quadro de Cargas (QD3)																		
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)	Iw (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	Id (A)	Ic (A)	Disj
30	ILUMINAÇÃO 4	F+N-T	B1	127 V	50	900	900	900	R	900			9,8	7,1	1,5	17,5	3	10
31	ILUMINAÇÃO 5	F+N-T	B1	127 V	4	800	800	800	R	800			6,3	6,3	2,5	24,0	3	10
48	ILUMINAÇÃO CASA DE MÁQUINAS	F+N-T	B1	127 V	4	72	72	72	R	72			0,6	0,6	1,5	23,0	3	10
47	ILUMINAÇÃO POSTE	F+N-T	B1	220 V		600	600	600	R+S	300	300		2,7	2,7	1,5	23,0	3	10
32	TUG MATERNA 01	F+N-T	B1	127 V		11	2	1667	1500	S		1500	17,0	13,1	2,5	24,0	3	16
33	TUG MATERNA 02	F+N-T	B1	127 V		18	1	2222	2000	T		2000	24,3	17,5	4	32,0	3	20
34	TUG MATERNA 03	F+N-T	B1	127 V		11	2	1667	1500	S		1500	18,2	13,1	2,5	24,0	3	16
35	TUG MATERNA 04	F+N-T	B1	127 V		13	2	1889	1700	T		1700	20,7	14,9	2,5	24,0	3	16
36	TUG MATERNA 05	F+N-T	B1	127 V		10		1111	1000	R	1000		12,2	8,7	2,5	24,0	3	10
49	TUG - CASA DE MÁQUINAS	F+N-T	B1	127 V		2		222	200	R	200		1,7	1,7	2,5	31,0	3	10
37	Reserva	F+N-T	B1	127 V		0	0	0	0	R	0		0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
38	Reserva	F+N-T	B1	127 V		0	0	0	0	R	0		0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
TOTAL	Reserva	F+N-T	B1	127 V		54	7	65	7	R+S+T	3272	3300	3700					

Quadro de Demanda (QD3)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residenciais)	0,80	70,00	0,61
Iluminação e TUG's (Escalas e semelhantes)	10,35	100,00	10,35
<b>TOTAL</b>			<b>10,96</b>



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

QD3

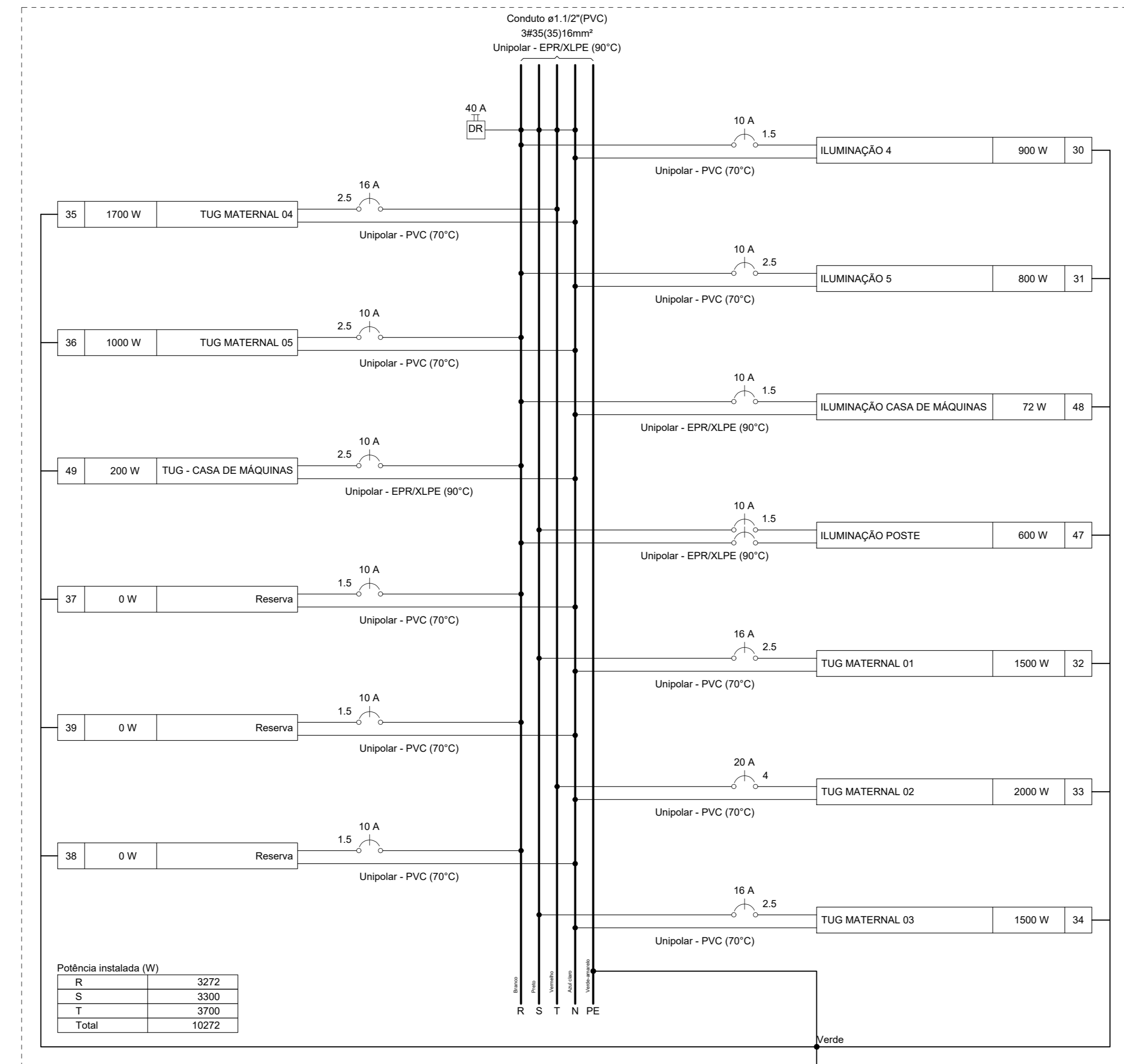


DIAGRAMA UNIFILAR - QD3 SEM ESCALA

QD3

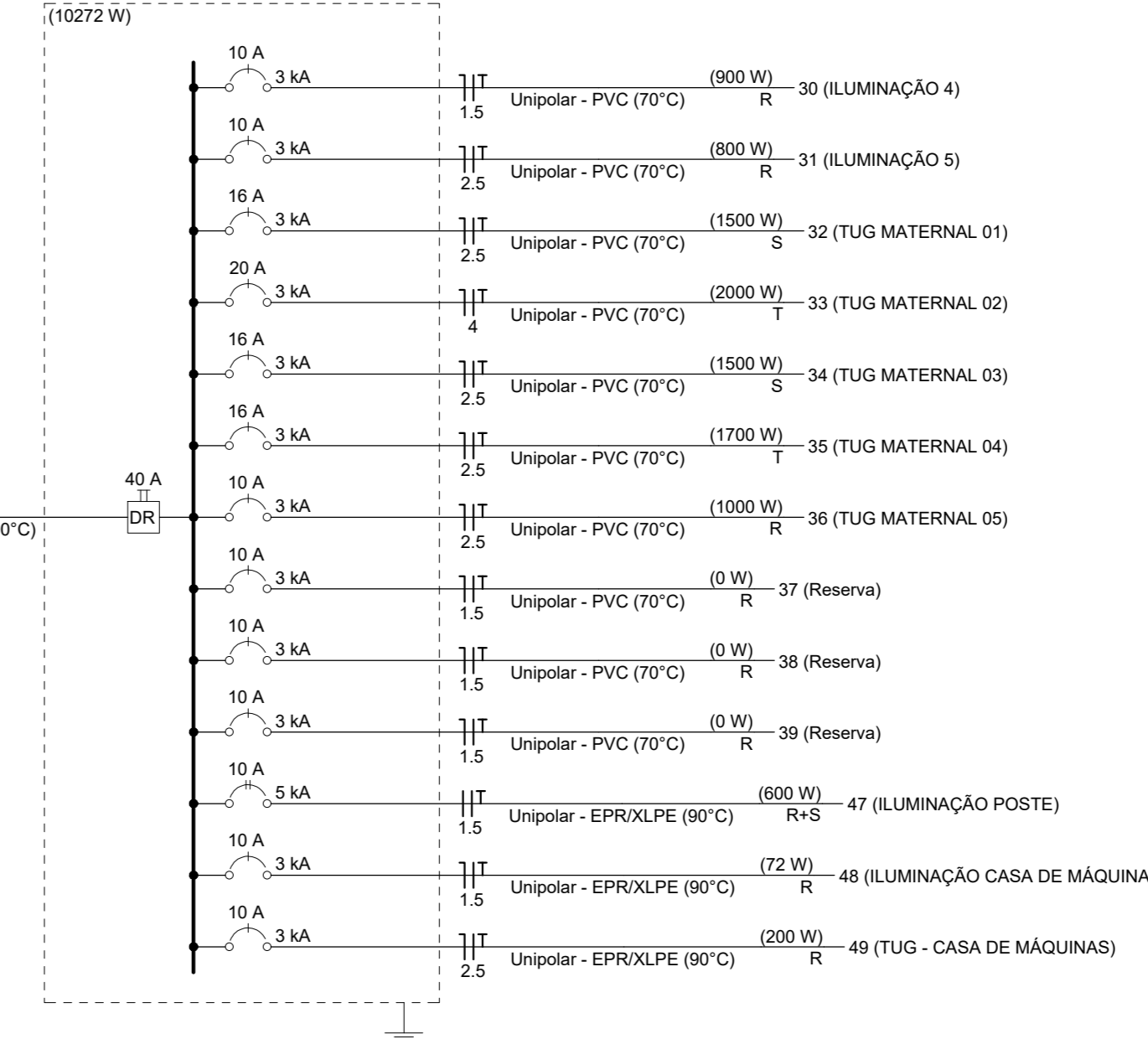


DIAGRAMA UNIFILAR - QD3 SEM ESCALA

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER LOCALIZADO A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEQUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERÁ SER EXECUTADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO 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;
- NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:  
- ABNT NBR 5349 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;  
- ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;  
- ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;  
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;  
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;  
- ABNT NBR ISO/IEC - 896-1 - ILUMINAÇÃO AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR  
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV.	DT.	DESCRIÇÃO	DIC.	RESP.
01	31/08/23	DESSA INICIAL		
02		REVISÃO: DATA :	DESCRIÇÃO:	

**Prefeitura Municipal de Pouso Alegre**

**DAC Engenharia**

Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar  
 Bairro Marro Chic  
 CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
 Tel: (35) 3623-8846  
 www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO: ALDO CATIANO FERREIRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/0

REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO			
ENDEREÇO: AVENIDA DEZENOVE DE OUTUBRO, SÃO CRISTÓVÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	DISCIPLINA: ELÉTRICA	FASE DO PROJETO: EXECUTIVO	
ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 3 PLANTA BAIXA, CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, DIAGRAMAS, QUADROS, LEGENDAS E NOTAS	FOLHA Nº: 03/08		
DATA INICIAL: 31/08/2023	ESCALA: INDICADA	REGISTRO: ROO	APROVAÇÃO: DAC-PMPA-CEM-SC-PE-ELE-ROD.dwg