

PLANTA BAIXA - TERREO - PARTE 1
ESCALA 1:25

Legenda de condutos - TERREO

Dêntica	Tubo
	Alça
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - TERREO

(2x)	2 Tomas de baixa a 0,40m do piso
(2x)	2 Tomas médias a 1,20m do piso
(x)	Caixa de inspeção padrão CEMG ZA
(x)	Caixa de passagem 200x200x100 a 1,20 do piso
(x)	Entrada de serviço
(G)	Gerador Monofásico 5 KVA
(x)	Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
(x)	Interruptor paralelo 1 tacca - 1,20m do piso
(x)	Rela Fotolétrica a 2,20m do piso
(x)	Interruptor simples 1 tacca - 1,20m do piso
(x)	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
(x)	Luminária tubular LED 2x18W
(x)	Luminária LED 12W
(M)	Motor monofásico a 0,40m do piso
(x)	Ponto genérico de luz 15W
(x)	Quadro de distribuição
(x)	Quadro de medição
(x)	Spot direcionável teto 9W
(x)	Tomada - média 600 W 20A
(x)	Tomada alta a 2,20m do piso
(x)	Tomada baixa a 0,40m do piso
(x)	Tomada baixa a 2,20m do piso
(x)	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,20m do piso
(x)	Tomada média a 1,20m do piso
(x)	Tomada no piso
(x)	Verteal

OBSEVAÇÃO:

-ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD-AR-2 ESTÃO PRESENTES EM MAIS DE UMA PRANCHA, POR ATRESSAR PAVIMENTOS

-ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD1, QD5 E DO QD-AR-1 ESTÃO PRESENTES NA PRANCHA 3

-ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD2 ESTÃO PRESENTES NA PRANCHA 4

-ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD3 ESTÃO PRESENTES NA PRANCHA 5

-ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD4 ESTÃO PRESENTES NA PRANCHA 6

NOTAS:

-EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE.

-CABOS E ELÉTRÓDUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø1,5mm² E Ø3/4".

-TODOS OS ELÉTRÓDUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERAM TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4".

-OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS.

-TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES.

-O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALADOS 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 TRÍPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES APLICADOS 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 SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS:

-ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD.

-SOMENTE DEVERÁ SER EXETUDADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM.

-OS CONDUTOS 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

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:
-ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA.
-ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
-ABNT NBR 6461 - ILUMINAÇÃO.
-ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS.
-ABNT NBR 5590 - CONDUTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA.
-ABNT NBR 5590 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA.
-ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS.
-ABNT NBR 5590 - CONDUTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA.
-ABNT NBR 5590 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA.

-CEMID N 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. Total (W)	Pot. Total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (W)	FCA (VA)	lv (A)	lv (mm²)	lv (A)	lv (mm²)	lv (A)	lv (mm²)	lv (A)	lv (mm²)
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA 1	F+N-T	B1	127 V	2	3	5	133	129	R	129		1,00	0,65	1,8	1,0	1,5	17,5	3	10		
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1	F+N-T	B1	127 V		3	333	300	S	300		1,00	0,65	4,0	2,6	2,5	24,0	3	10			
3	TUG - RECEPÇÃO	F+N-T	B1	127 V		7	776	700	S	700		1,00	0,65	8,4	5,1	2,5	24,0	3	10			
4	TUG - SALA DE CURATIVOS	F+N-T	B1	127 V		6	667	600	S	600		1,00	0,65	8,1	5,2	2,5	24,0	3	10			
5	TUG - SALA DE CUIDADOS BÁSICOS	F+N-T	B1	127 V		9	1000	900	T	900		1,00	0,80	9,8	7,9	2,5	24,0	3	10			
6	TUG - TRIAGEM DA UNIDADE	F+N-T	B1	127 V		4	444	400	T	400		1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	10			
7	TUG - BAN. PNE. FEM.	F+N-T	B1	127 V		1	667	600	R	600		1,00	0,65	8,1	5,2	2,5	24,0	3	10			
8	TUG - BAN. PNE. MASC.	F+N-T	B1	127 V		1	667	600	R	600		1,00	0,65	8,1	5,2	2,5	24,0	3	10			
9	RESERVA	F+N	B1	127 V		0	0	0	R	0		1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10			
10	RESERVA	F+N	B1	127 V		0	0	0	R	0		1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10			
11	RESERVA	F+N	B1	220 V		2	3	5	R+S			1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	5	10			
TOTAL						29	4688	4229	R+S+T	1329	1600	1300										

Quadro de Cargas (QD5) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. Total (W)	Pot. Total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (W)	FCA (VA)	lv (A)	lv (mm²)	lv (A)	lv (mm²)	lv (A)	lv (mm²)	lv (A)	lv (mm²)
60	ILUMINAÇÃO 1	F+N-T	B1	127 V	16	100	100	608	S	608		1,00	0,65	7,8	6,5	2,5	24,0	3	10			
61	TUG - SALA DE VACINAÇÃO E TRIAGEM DE VACINA	F+N-T	B1	127 V	46	9	1000	900	S	900		1,00	0,70	11,2	7,9	2,5	24,0	3	10			
62	TUG - GUARDA DE MEDICAMENTOS	F+N-T	B1	127 V		3	333	300	R	300		1,00	1,00	2,6	2,6	2,5	24,0	3	10			
TOTAL					46	12	2161	2028	R+S+T	300	900	828										

DIAGRAMA UNIFILAR - QD5
SEM ESCALA

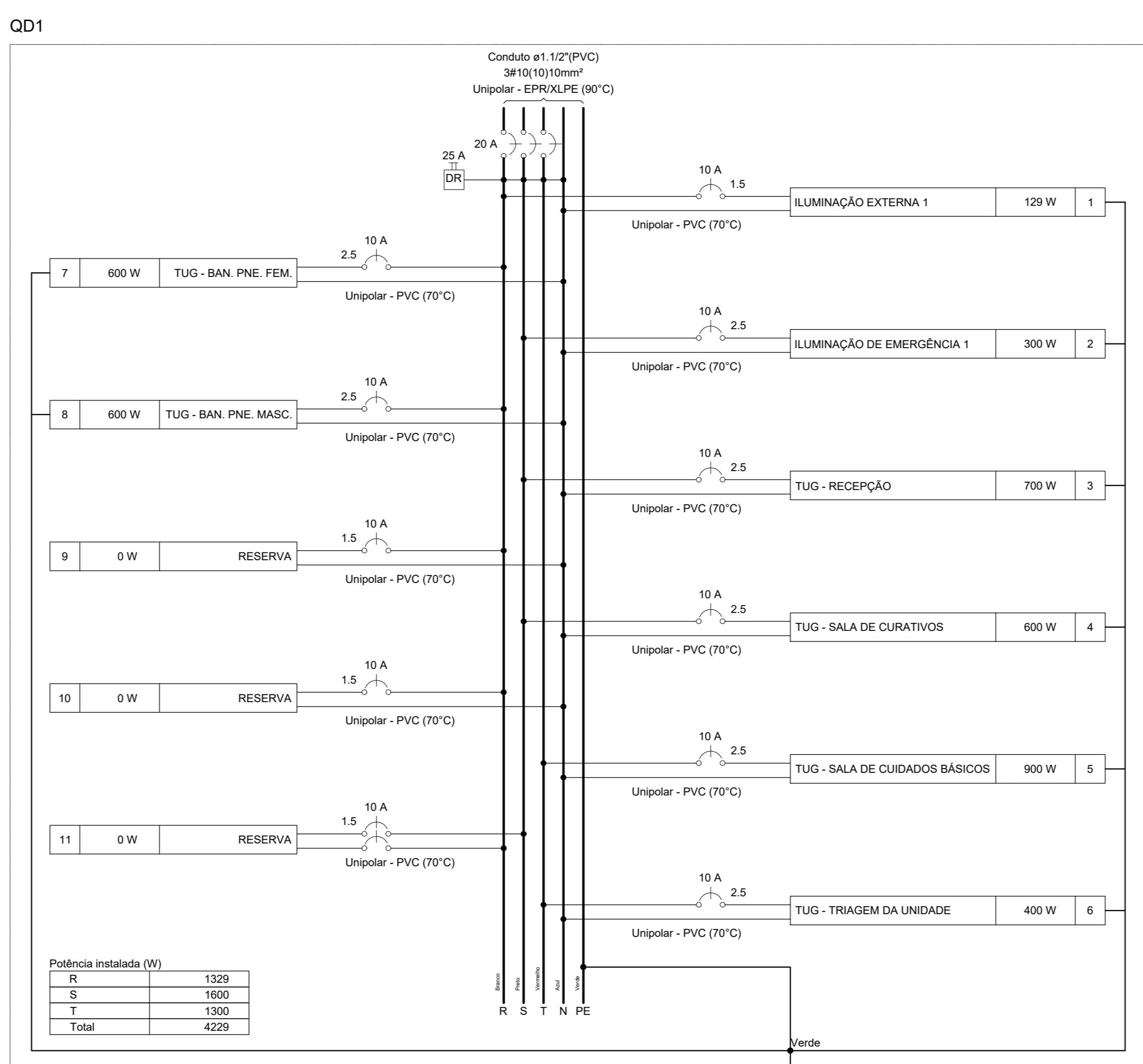
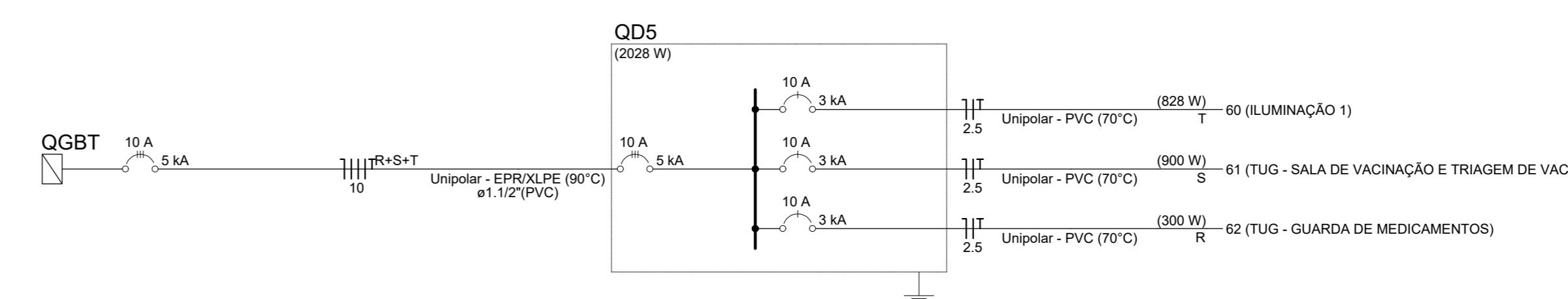


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA

Potência Instalada (W)

R	1329
S	1600
T	1300
Total	4229

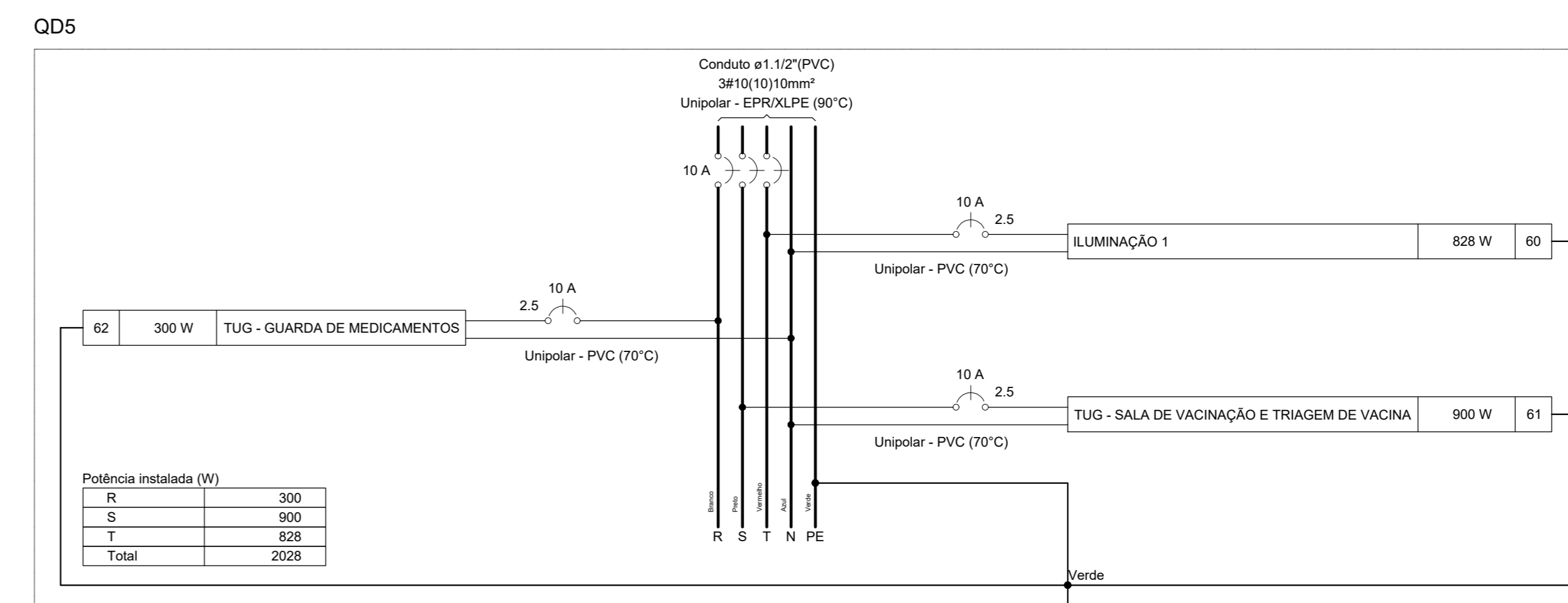


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD5
SEM ESCALA

Potência Instalada (W)

R	300
S	900
T	828
Total	2028

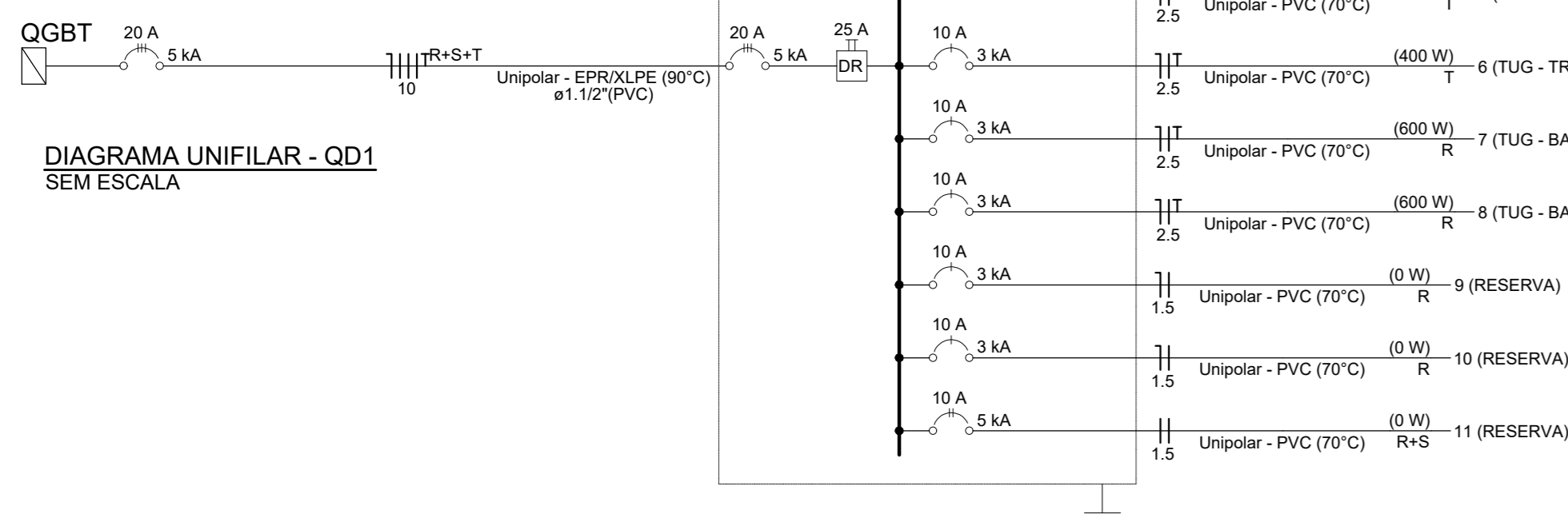
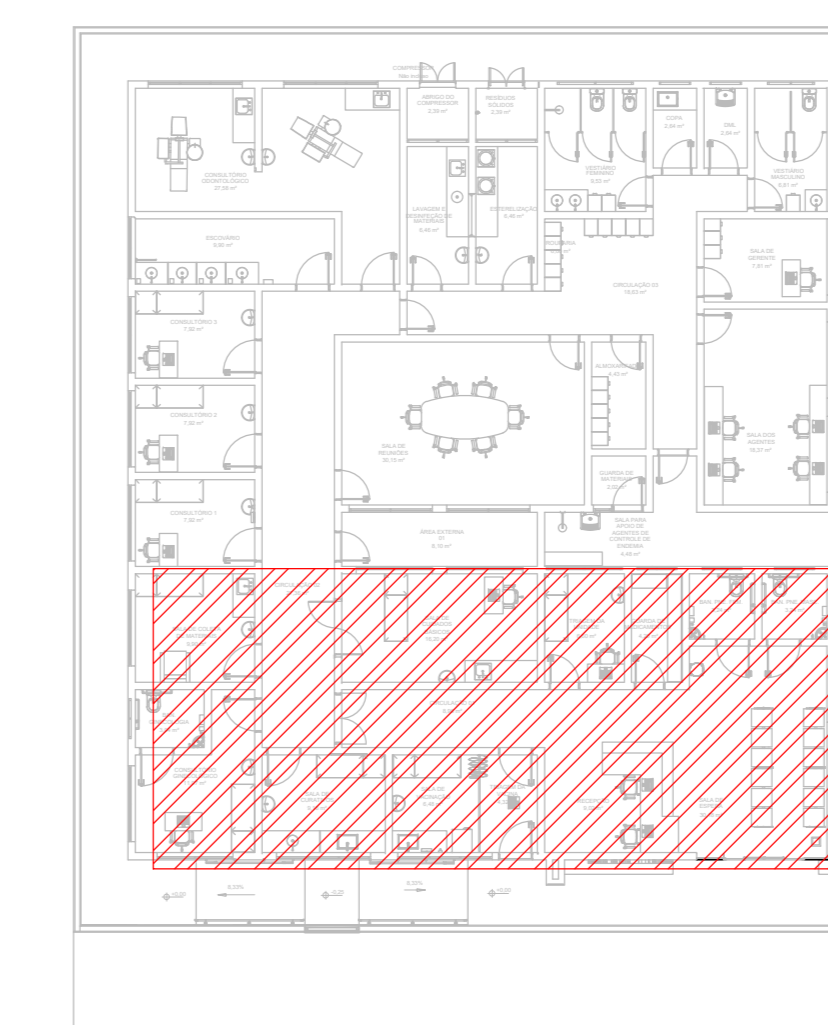


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1
SEM ESCALA



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

REV. 01 08/11/24 ALTERAÇÕES CONFORME VIOLÂNCIA SANITÁRIA DAC			
REV. 00 28/05/24 EMISSÃO INICIAL DAC			
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE:			
 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre		COORDENAÇÃO RAFAEL BARBOSA CARRERA CAU 00A15541-1-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
PROJETO			
 DAC Engenharia Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Vargem CEP: 37501-022 - Pouso Alegre / MG Tel: (35) 3145-1007 www.dacengenharia.com.br		ALÍCIO CASTELO FERREIRA - CREA: MG-67-132D	
EMPRESA RESPONSÁVEL			
CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS		DISCIPLINA	
ENDEREÇO		ELÉTRICA	
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		FASE DO PROJETO	
		EXECUTIVO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, QUADROS DE CARGA, DETALHES, LEGENDAS E NOTAS		FOLHA Nº	
		03/06	
DATA INICIAL:	ESP. DA INDICADA:	REV. DO PROJETO:	REV. DO PROJETO:
28/05/2024	R01	DAC-PMPA-CRS-PE-ELE-R01.DWG	