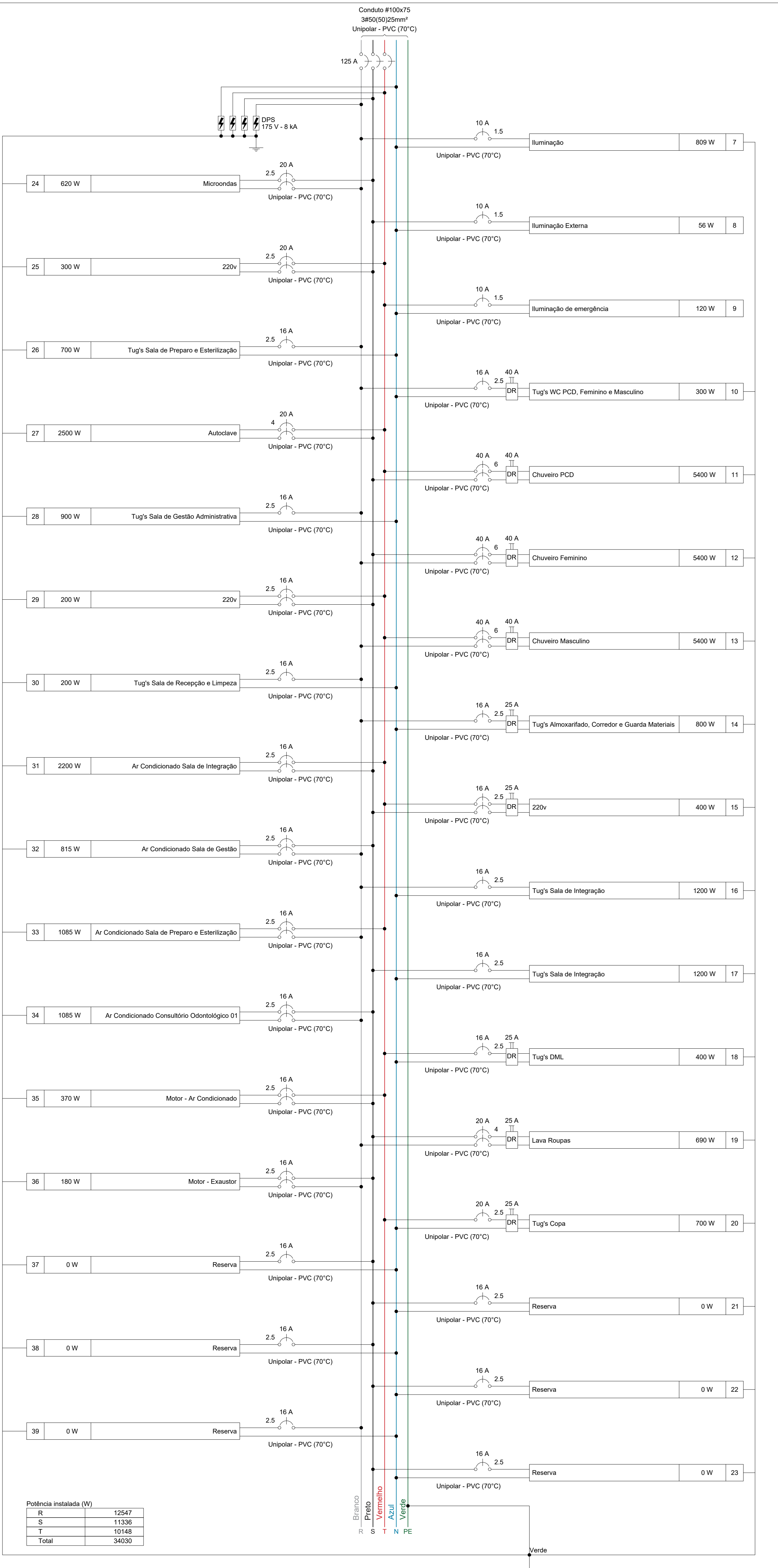


QD2

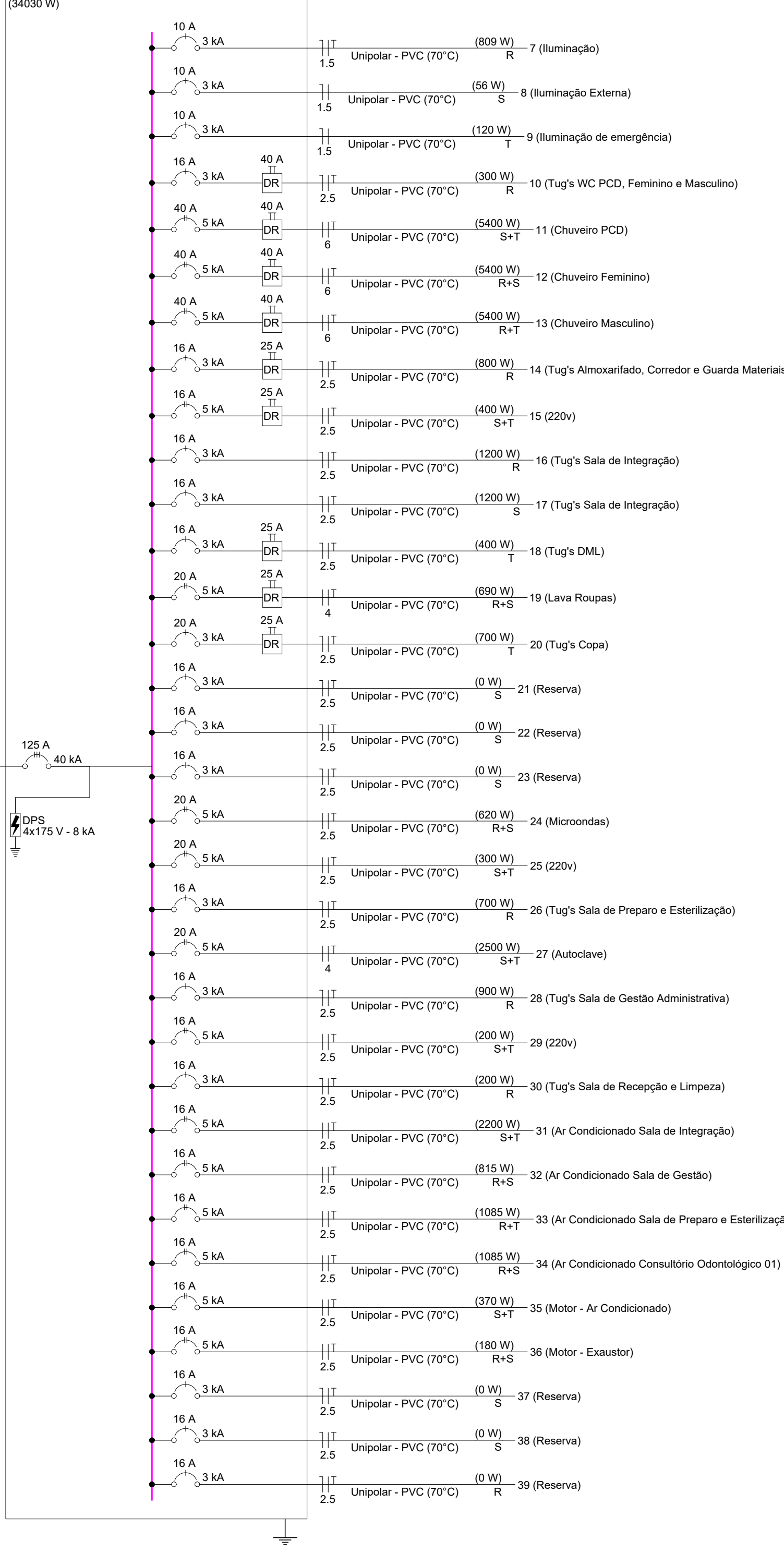


Potência instalada (W)			
R	11336		
S	10148		
T	3620		
Total	12547		

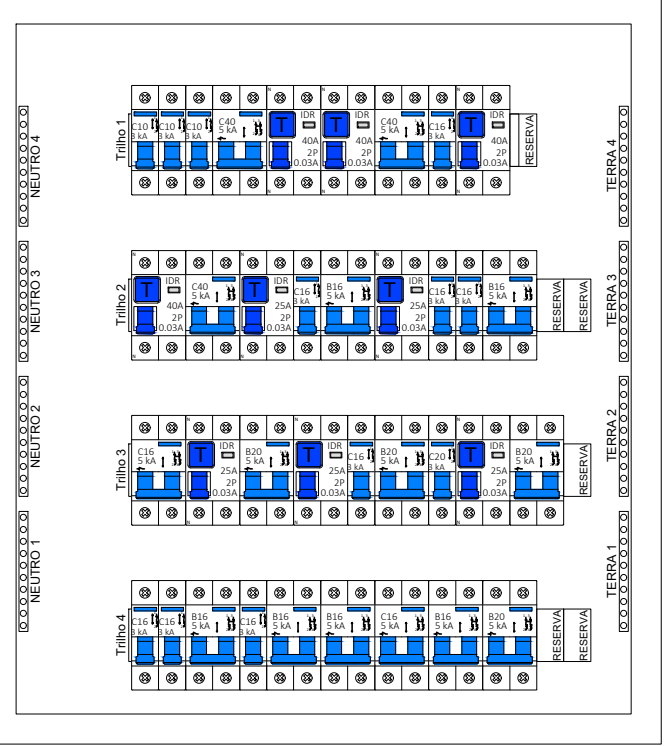
Quadro de Demanda (QD2) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	5,76	100,00	5,76
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13,39	40,00	5,36
Motores	0,96	70,00	0,74
Uso Específico	16,20	100,00	16,20
TOTAL			28,06

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	It' (A)	It'' (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)	Isc (kA)	dV parc (%)
					7	12	19	24	36	40	100	180	370	620	690	815	1085	2500	5400																			
7	Iluminação	F+N	B1	127 V															1085	809	R	809			1,00	0,70	10,0	8,6	1,5	17,5	3	10	1,45					
8	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	8														112	56	S				1,00	0,70	1,3	0,9	1,5	17,5	3	10	0,52					
9	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V	10														120	120	T				1,00	0,70	0,9	0,9	1,5	17,5	3	10	0,07					
10	Tug's WC PCD, Feminino e Masculino	F+N+T	B1	127 V									3						333	300	R	300			1,00	0,70	3,7	2,6	2,5	24,0	3	16	0,33					
11	Chuveiro PCD	F+T+T	B1	220 V															5400	5400	S+T				1,00	0,70	35,1	24,5	6	41,0	5	40	1,04					
12	Chuveiro Feminino	F+T+T	B1	220 V															5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	0,70	35,1	24,5	6	41,0	5	40	0,98					
13	Chuveiro Masculino	F+T+T	B1	220 V															5400	5400	R+T	2700	2700		1,00	0,70	35,1	24,5	6	41,0	5	40	0,92					
14	Tug's Almoxarifado, Corredor e Guarda Materiais	F+N+T	B1	127 V								6							689	600	R	600			1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	16	0,72					
15	220v	F+T+T	B1	220 V								4							444	400	S+T				1,00	0,70	1,4	2,0	2,5	24,0	5	16	0,12					
16	Tug's Sala de Integração	F+N+T	B1	127 V															1333	1200	R	1200			1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	3	16	1,36					
17	Tug's Sala de Integração	F+N+T	B1	127 V								12							1333	1200	S				1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	3	16	1,66					
18	Tug's DML	F+N+T	B1	127 V								4							444	400	T				1,00	0,70	5,0	3,5	2,5	24,0	3	16	0,34					
19	Lava Roupas	F+T+T	B1	220 V															767	690	R+S	345	345		1,00	0,70	5,0	3,5	4	32,0	5	20	0,14					
20	Tug's Copa	F+N+T	B1	127 V								7							776	700	T				1,00	1,00	6,1	6,1	2,5	24,0	3	20	0,52					
21	Reserva	F+N+T	B1	127 V															0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00					
22	Reserva	F+N+T	B1	127 V															0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00					
23	Reserva	F+N+T	B1	127 V															0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00					
24	Micronondas	F+T+T	B1	220 V															689	600	R+S	310	310		1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	5	20	0,21					
25	220v	F+T+T	B1	220 V								3							333	300	S+T				1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	5	20	0,11					
26	Tug's Sala de Preparo e Esterilização	F+N+T	B1	127 V								7							776	700	R	700			1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	3	16	0,73					
27	Autoclave	F+T+T	B1	220 V															2500	2500	S+T				1,00	1,00	1,4	1,0	2,5	24,0	5	20	0,51					
28	Tug's Sala de Gestão Administrativa	F+N+T	B1	127 V								9							1000	900	R	900			1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	16	0,77					
29	220v	F+T+T	B1	220 V								2							222	200	S+T				1,00	1,00	1,4	1,0	2,5	24,0	5	20	0,06					
30	Tug's Sala de Recepção e Limpeza	F+N+T	B1	127 V								2							222	200	R	200			1,00	0,70	2,5	1,7	2,5	24,0	3	16	0,20					
31	Ar Condicionado Sala de Integração	F+T+T	B1	220 V															2444	2200	S+T				1,00	0,70	15,9	11,1	2,5	24,0	5	16	0,51					
32	Ar Condicionado Sala de Gestão	F+T+T	B1	220 V															906	815	R+S	408	408		1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	16	0,22					
33	Ar Condicionado Sala de Preparo e Esterilização	F+T+T	B1	220 V															1206	1085	R+T	543	543		1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	5	16	0,31					
34	Ar Condicionado Consultório Odontológico 01	F+T+T	B1	220 V															1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	5	16	0,46					
35	Motor - Ar Condicionado	F+T+T	B1	220 V															787	370	S+T				1,00	0,70	5,1	3,6	2,5	24,0	5	16	0,23					
36	Motor - Exaustor	F+T+T	B1	220 V															200	180	R+S	90	90		1,00	0,70	1,3	0,9	2,5	24,0	5	16	0,03					
37	Reserva	F+N+T	B1	127 V															0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00					
38	Reserva	F+N+T	B1	127 V															0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00					
39	Reserva	F+N+T	B1	127 V															0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00					
TOTAL						8	10	7	8	9	4	73	1	1	1	1	1	1	2	1	3	36341	34030	R+S+T	12547	11336	10148											

QD2

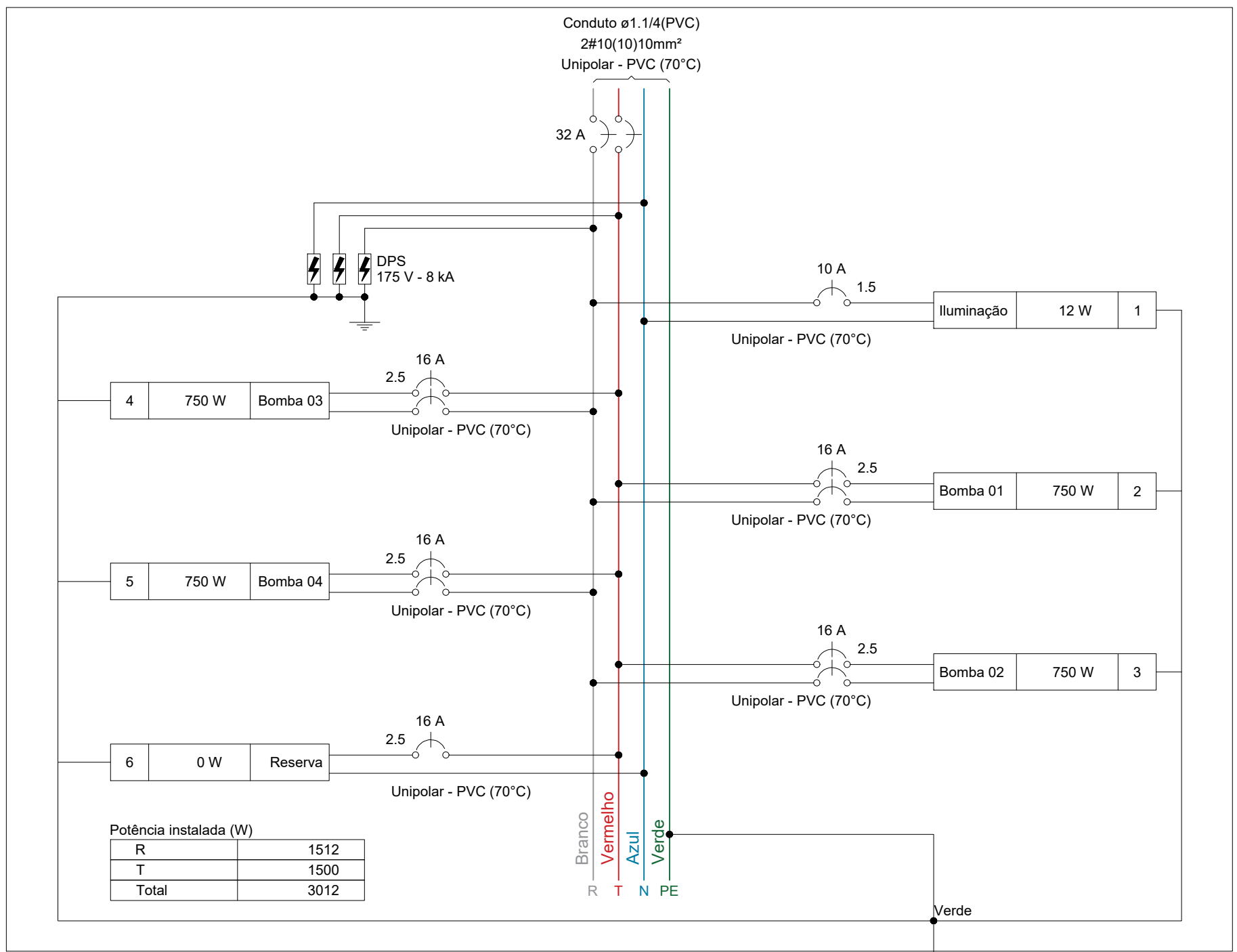


Quadro executivo - QD2



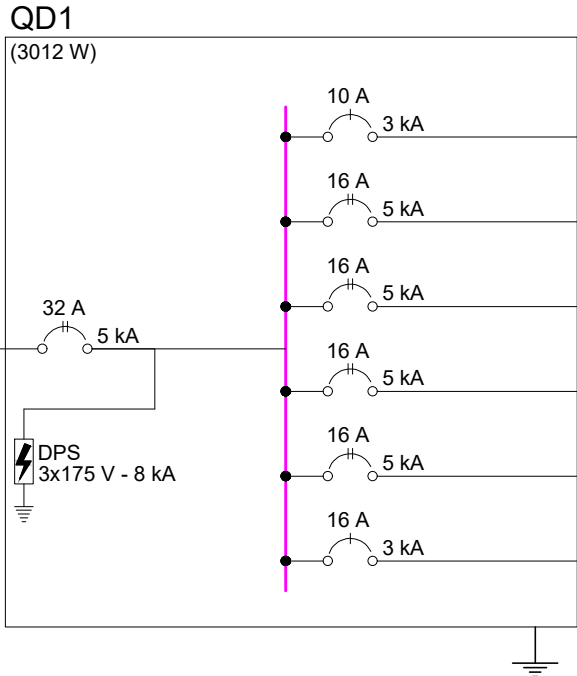
Escala 1:5

QD1

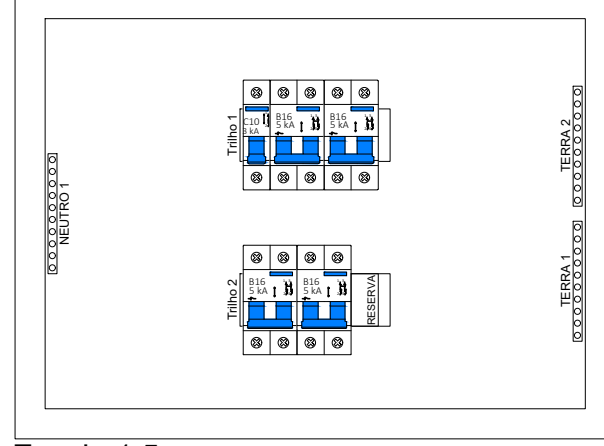


Potência instalada (W)			
R	1512		
S	1500		
Total	3012		

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 (It')	It'' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Isc (kA)	dV parc (%)			
					6	750	10	15																
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2				13	12	R	12			1,00	1,00	0,1	0,1	1,5	24,0	3	10	0,03	
2	Bomba 01	F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+T	375		375		375	1,00	0,80	0,72	2,5	17,5	5	16	0,23		
3	Bomba 02	F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+T	375		375		375	1,00	0,80	0,72	2,5	24,0	5	16	0,21		
4	Bomba 03	F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+T	375		375		375	1,00	0,80	0,72	2,5	24,0	5	16	0,20		
5	Bomba 04	F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+T	375		375		375	1,00	0,80	0,72	2,5	24,0	5	16	0,17		
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V					0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
TOTAL							2	4	6377	3012	R+T	1512	0	1500		1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00

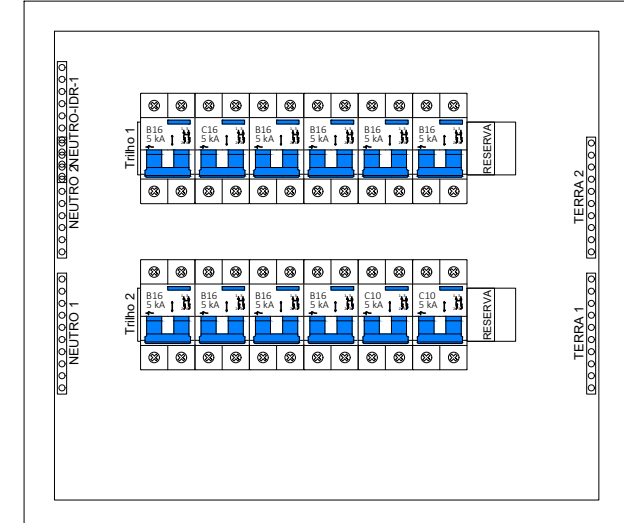
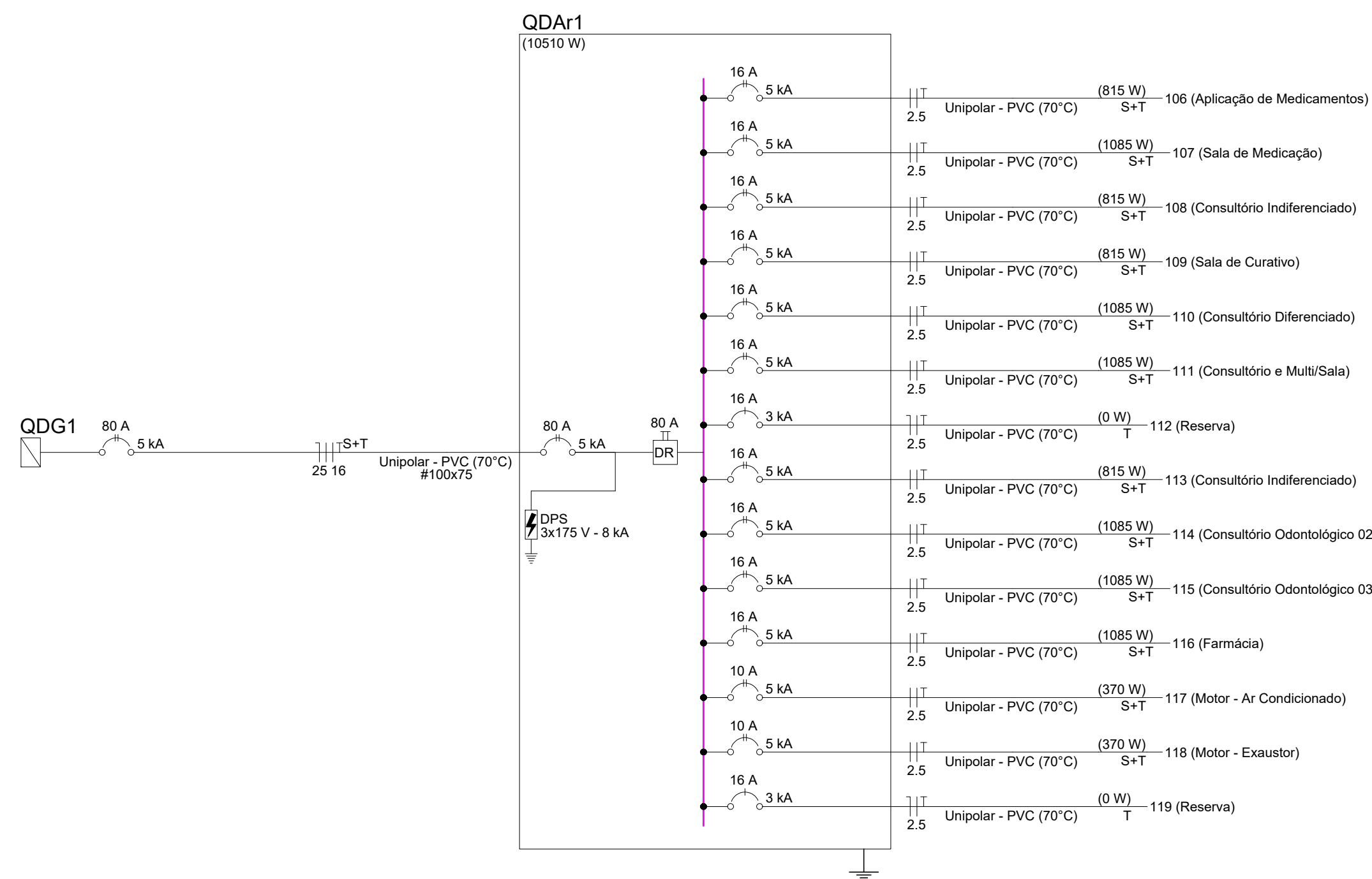
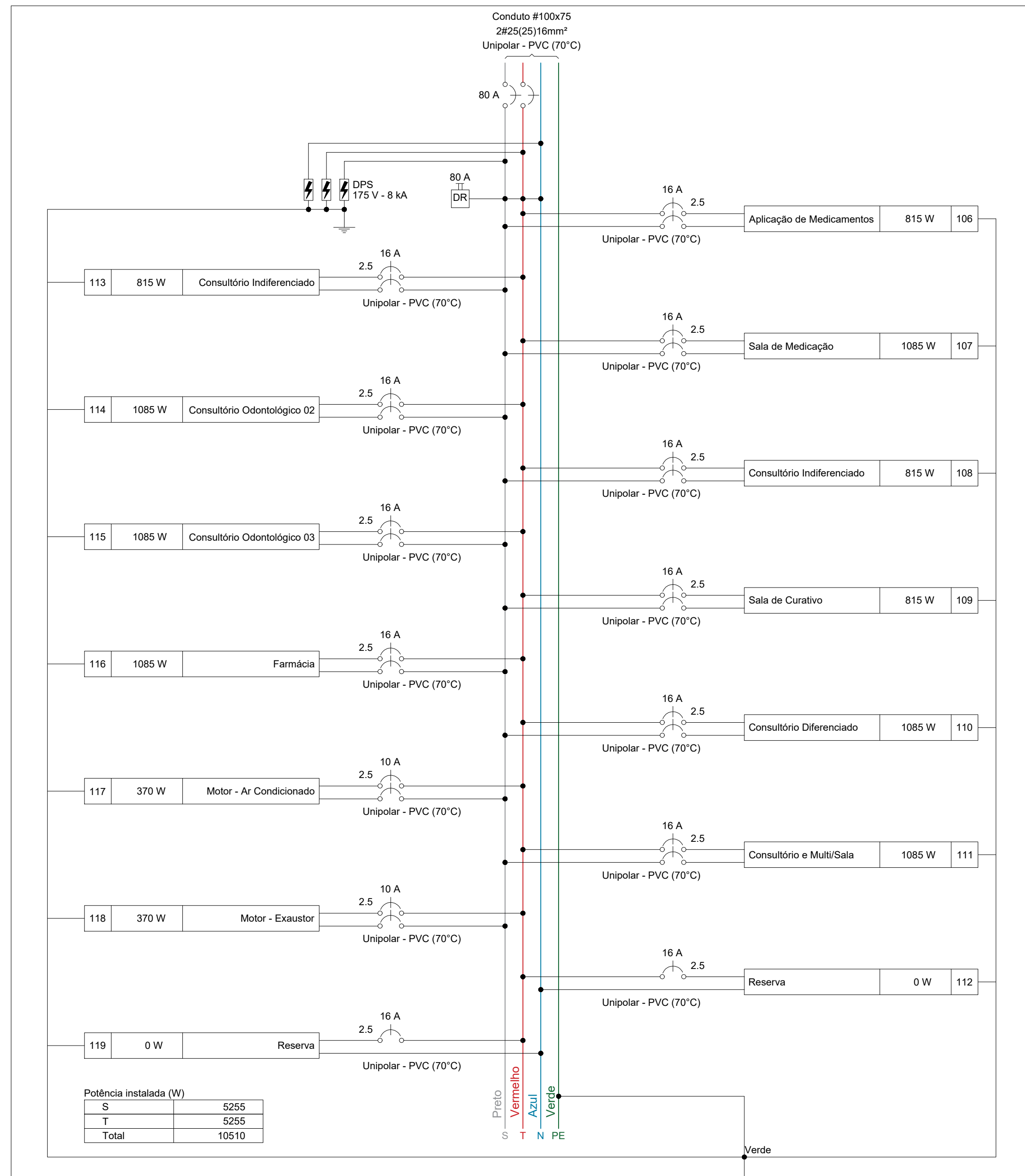


Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO	
----------------------------------	--



Escala 1:5

Quadro de Cargas (QDAr)-1- TÉRREO																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 370 815 1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot.- R (W)	Pot.- S (W)	Pot.- T (W)	FCT	FCA	In° (A)	Ip° (A)	Sessão (mm²)	Ic (kA)	Icc (kA)	Diss (%)	dV parc (%)	
106	Aplicação de Medicamentos	F+F+T	B1	220 V	1	906	815	S+T		408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	16	0,38	
107	Sala de Medicação	F+F+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T		543	543	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	5	16	0,46	
108	Consultório Indiferenciado	F+F+T	B1	220 V	1	906	815	S+T		408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	16	0,31	
109	Sala de Curativo	F+F+T	B1	220 V	1	906	815	S+T		408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	16	0,40	
110	Consultório Diferenciado	F+F+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T		543	543	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	5	16	0,52	
111	Consultório e Multi/Sala	F+F+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T		543	543	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	5	16	0,22	
112	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	T				1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	24,0	3	16	0,00	
113	Consultório Indiferenciado	F+F+T	B1	220 V	1	906	815	S+T		408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	16	0,19	
114	Consultório Odontológico 02	F+F+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T		543	543	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	5	16	0,56	
115	Consultório Odontológico 03	F+F+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T		543	543	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	5	16	0,42	
116	Farmácia	F+F+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T		543	543	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	5	16	0,45	
117	Motor - Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V	1	787	370	S+T		185	185	1,00	0,70	5,1	3,6	2,5	24,0	5	10	0,40	
118	Motor - Exaustor	F+F+T	B1	220 V	1	787	370	S+T		185	185	1,00	0,70	5,1	3,6	2,5	24,0	5	10	0,19	
119	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	T				1,00	1,00	0,00	0,00	2,5	24,0	3	16	0,00	
TOTAL					2 4 6	12429	10510	S+T	0	5255	5255			1,00	1,00	0,00	2,5	24,0	3	16	0,00

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10.86	100.00	10.86
Motores	1.57	75.00	1.18
		TOTAL	12.04

NOTA 01

PLOTRAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA			CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE			10		
CREA: CREA/MG - 313914/D			OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE					
PROJETO: UBS 2			Número Cliente: 76/2024					
DATA 30/09/2024		VERIF 30/09/2024	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) CMI		REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)		
NOME REVIS.				TÍTULO: QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TERREO				
ELE		ESCALA: INCLINAS NO DESENHO		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 10/11

K

J

I

H

G

F

E

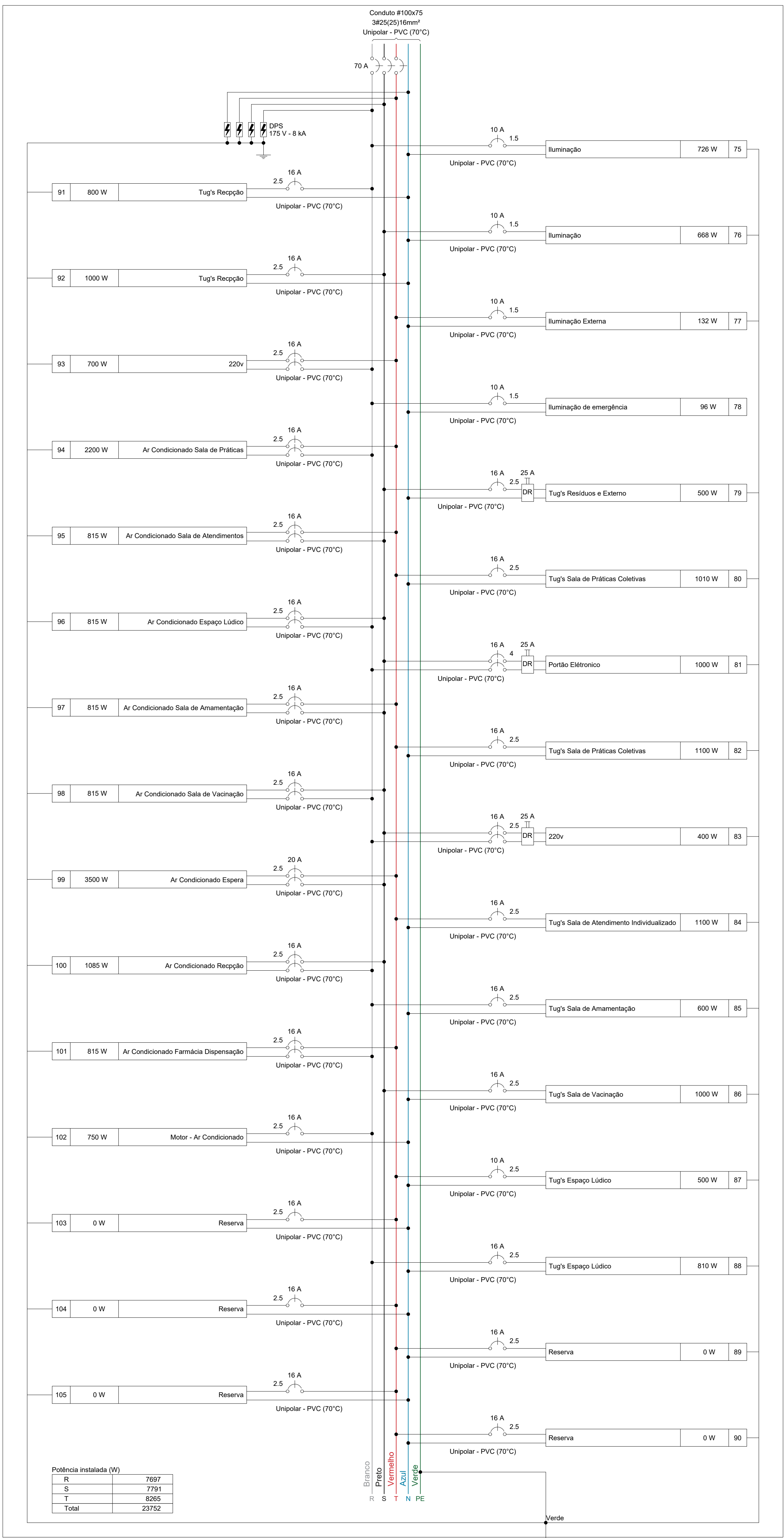
D

C

B

A

QD4



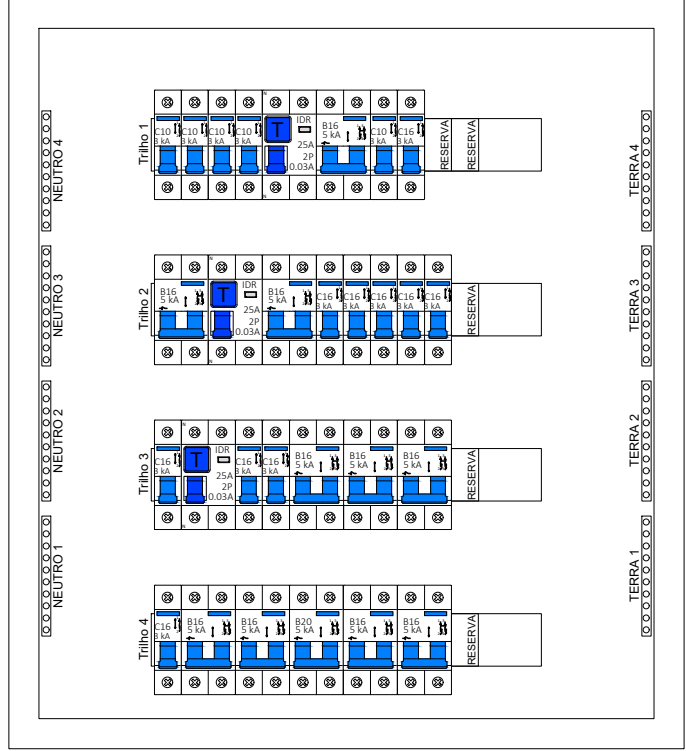
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Faixas	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	IP	Ip	Seção (mm²)	Ip	Seção (mm²)	Ip	Seção (mm²)	Ip	Seção (mm²)	dV/parc (%)
75	Iluminação	F+N+T B1	127 V	6	12	19	24	36	40	100	110	750	815	1000	1085	2200	3500	989	726	R	726	3	10	2,42				
76	Iluminação	F+N+T B1	127 V		3	11	5					931	688	S			668		1,00	0,70	9,3	7,3	1,5	17,5	3	10	1,15	
77	Iluminação Externa	F+N+T B1	127 V	22								147	132	T			132		1,00	0,70	1,6	1,2	1,5	17,5	3	10	0,31	
78	Iluminação de emergência	F+N B1	127 V	8								96	96	R	96				1,00	0,70	0,7	0,8	1,5	17,5	3	10	0,07	
79	Tug's Resíduos e Externo	F+N+T B1	127 V			5						556	500	S			500		1,00	0,70	6,2	4,4	2,5	24,0	3	16	1,21	
80	Tug's Sala de Práticas Coletivas	F+N+T B1	127 V			9	1					1122	1010	T			1010		1,00	0,70	12,6	8,8	2,5	24,0	3	16	1,43	
81	Ponto Eletrônico	F+T B1	220 V							1		1111	1000	R+S	500		500		1,00	0,70	7,2	5,1	4	32,0	5	16	0,71	
82	Tug's Sala de Práticas Coletivas	F+N+T B1	127 V			11						1222	1100	T			1100		1,00	0,70	13,7	9,6	2,5	24,0	3	16	1,37	
83	220v	F+T B1	220 V			4						444	400	R+S	200	200			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	5	16	0,21	
84	Tug's Sala de Atendimento Individualizado	F+N+T B1	127 V			11						1222	1100	T			1100		1,00	0,70	13,7	9,6	2,5	24,0	3	16	1,21	
85	Tug's Sala de Amamentação	F+N+T B1	127 V			6						667	600	R	600				1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	16	0,48	
86	Tug's Sala de Vacinação	F+N+T B1	127 V			10						1111	1000	S			1000		1,00	0,70	11,2	8,7	2,5	24,0	3	16	0,77	
87	Tug's Espaço Lúdico	F+N+T B1	127 V			5						556	500	T			500		1,00	0,70	6,2	4,4	2,5	24,0	3	10	0,63	
88	Tug's Espaço Lúdico	F+N+T B1	127 V			7	1					800	810	R	810				1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	3	16	1,35	
89	Reserva	F+N+T B1	127 V									0	0	T					1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
90	Reserva	F+N+T B1	127 V									0	0	T					1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
91	Tug's Recepção	F+N+T B1	127 V			8						889	800	R	800			1000		1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	16	1,41
92	Tug's Recepção	F+N+T B1	127 V			10						1111	1000	S			1000		1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	3	16	1,85	
93	220v	F+T B1	220 V			7						778	700	R+T	350		350		1,00	0,70	4,3	3,5	2,5	24,0	5	16	0,12	
94	Ar Condicionado Sala de Práticas	F+T B1	220 V							1		2444	2200	R+T	1100		1100		1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	5	16	0,75	
95	Ar Condicionado Sala de Atendimento	F+T B1	220 V							1		906	815	S+T		408	408		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	16	0,29	
96	Ar Condicionado Espaço Lúdico	F+T B1	220 V							1		906	815	R+S	408	408			1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	16	0,23	
97	Ar Condicionado Sala de Amamentação	F+T B1	220 V							1		906	815	S+T		408	408		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	16	0,17	
98	Ar Condicionado Sala de Vacinação	F+T B1	220 V							1		906	815	R+S	408	408			1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	16	0,23	
99	Ar Condicionado Espera	F+T B1	220 V									3089	3000	S+T		1700	1700		1,00	1,00	17,7	17,7	2,5	24,0	5	20	1,62	
100	Ar Condicionado Recepção	F+T B1	220 V							1		1206	1085	R+S	543	543			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	16	0,53	
101	Ar Condicionado Farmácia Dispensação	F+T B1	220 V									906	815	R+T		408	408		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	16	0,43	
102	Motor - Ar Condicionado	F+N+T B1	127 V							1		1581	750	R			750		1,00	1,00	12,5	12,5	2,5	24,0	3	16	0,87	
103	Reserva	F+N+T B1	127 V									0	0	T					1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
104	Reserva	F+N+T B1	127 V									0	0	T					1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
TOTAL						22	8	2	8	19	12	93	2	1	5	1	1	1	27520	23752	R+S+T	7697	7791		8265			

QD4

(23752 W)



Quadro executivo - QD4



Escala 1:5

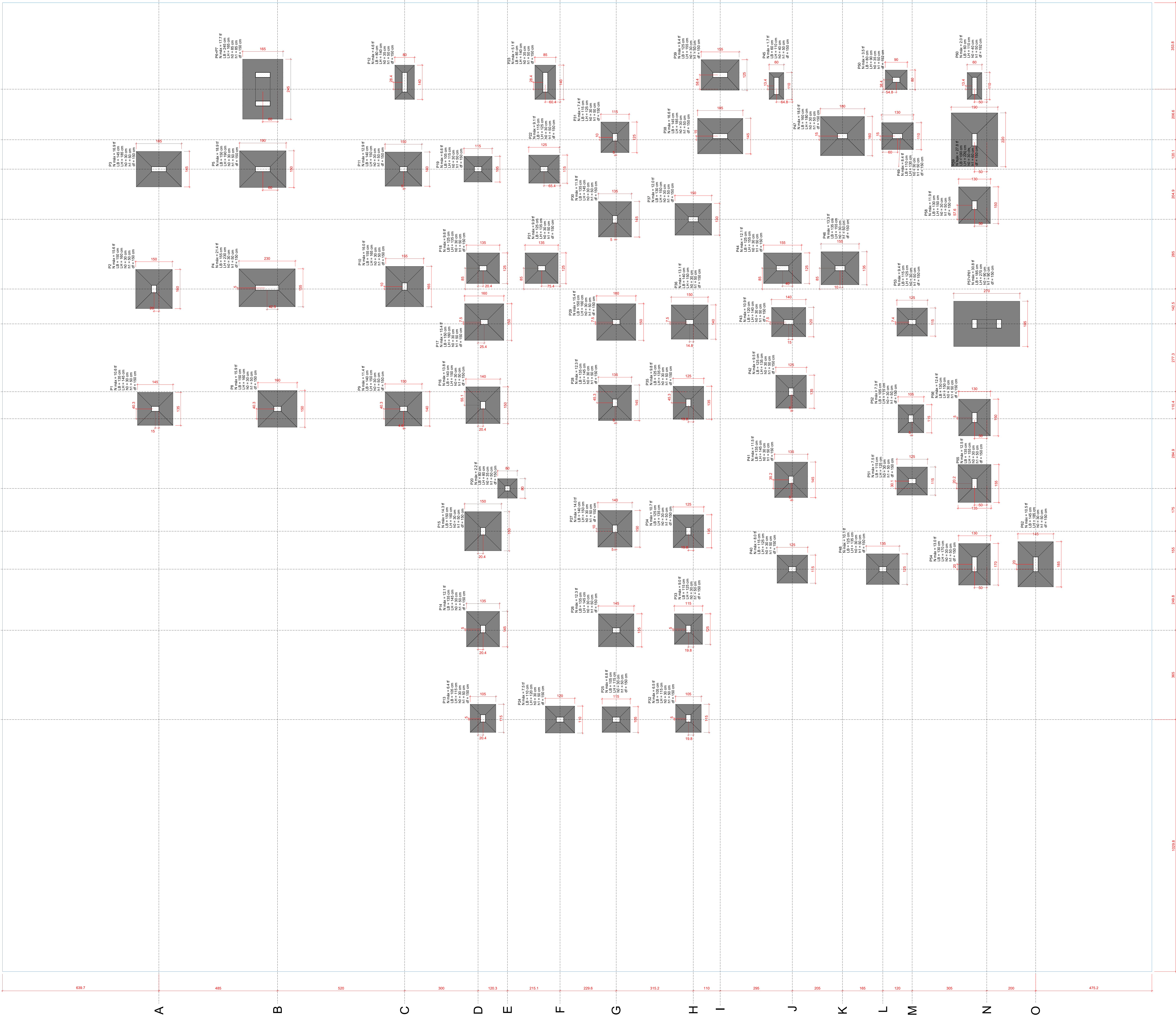
Quadro de Demanda (QD4) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	12,07	100,00	12,07
Iluminação e TUDs (Clínicas e hospitais)	12,75	60,00	7,65
Motores	2,70	75,00	2,03
TOTAL			19,75

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIÁ		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE	11
CREA: CREAMG - 31914/D		PROJETO: UBS 2	

DATA: 30/09/2024	PROJ: 30/09/2024	VERIF: 30/09/2024	APROV: 30/09/2024	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) GTH	REFERÊNCIA: (1º DEBIDO) GTH
NOME: REVIS:	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TERREO	MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 11/11



Planta de locação

escala 1:50

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

Características do Projeto	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	2,5 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES:	2,5 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4,5 cm
4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	
NOTAS 1 : DURABILIDADE	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa	
3 - FATOR A/C < 0,4	
4 - AÇO CA 50A e CA 60B	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m3	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
Ⓐ	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
①	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
NOTAS 3 : GERAIS	
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.	
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.	
4 - Acostelhar montagem de corpos de prova para cada contrinlo betoneira.	
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramento.	
6 - Evitar ramper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.	
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir sua parecer por escrito.	



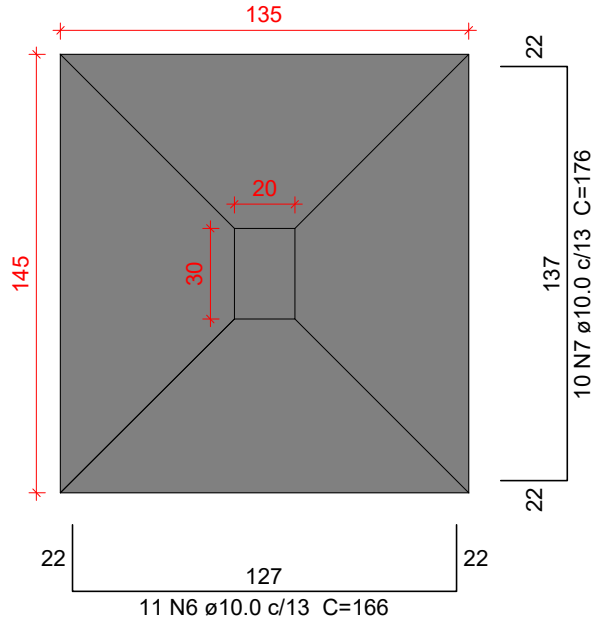
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO Kryos Engenharia	CLIENTE SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMARIA A SAUDE	1
DATA 30/09/2024	ENTREGA 30/09/2024	REVISÃO 00	
NOME VISTO	ESCALA INDICAÇÕES EM PLANTA	TÍTULO PLANTA DE LOCAÇÃO	REVISÃO 00
CHAVE CORRELATIVA	30	DESENHO NÚMERO 0001	FOLHA 1 / 50

01/2024

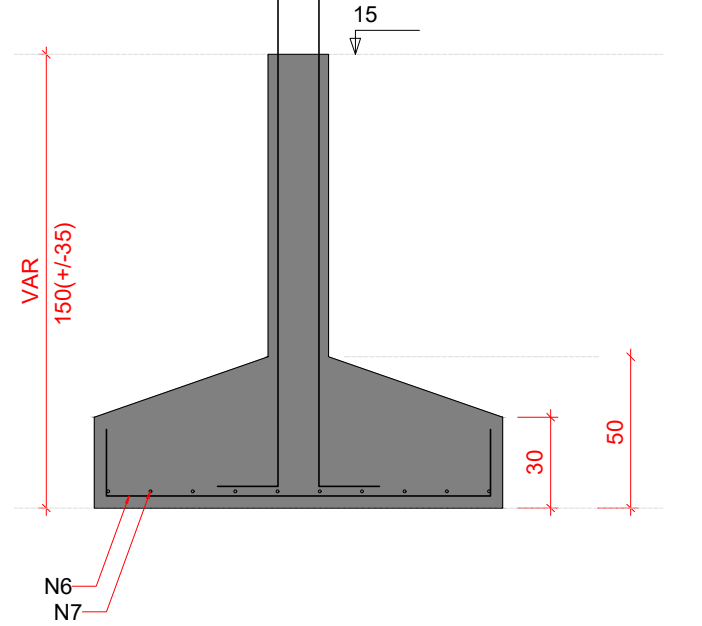
Número Cliente

S1=S14=S26=S28=S30=S41
PLANTA
ESC 1:25



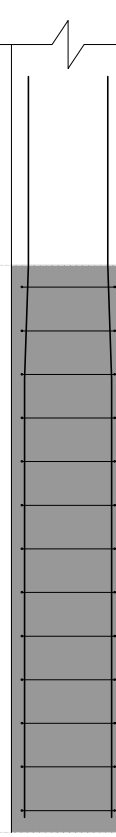
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

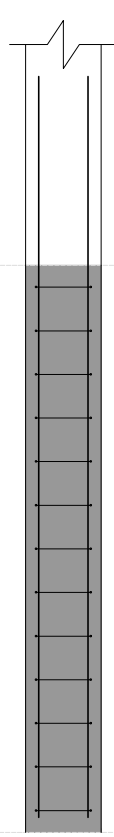


P1=P14=P26=P28=P30=
=P41

VISTA H
ESC 1:20

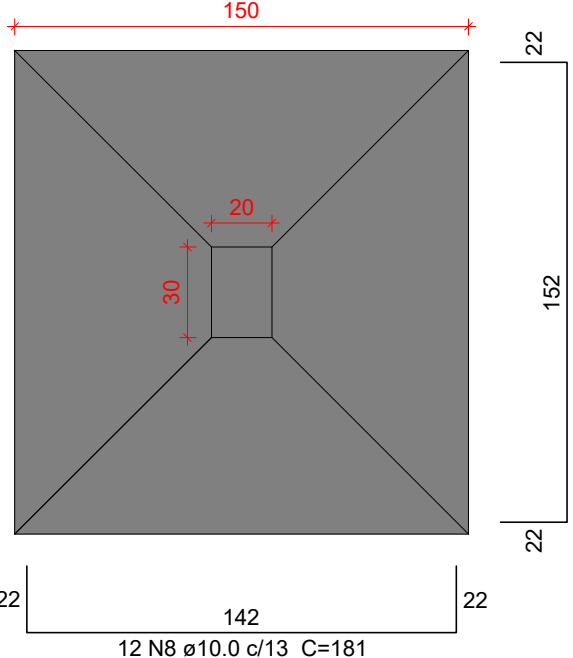


VISTA B
ESC 1:20

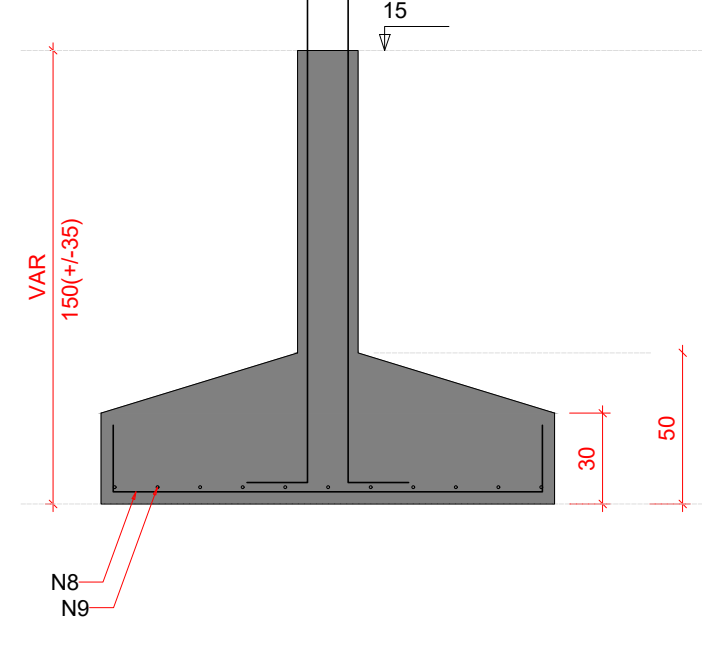


S2=S8=S15=S17=S29

PLANTA
ESC 1:25

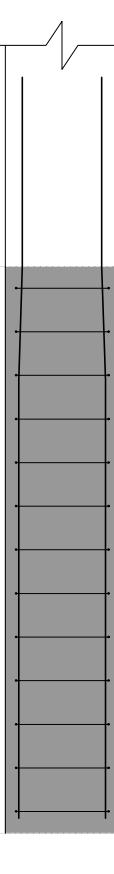


CORTE
ESC 1:25

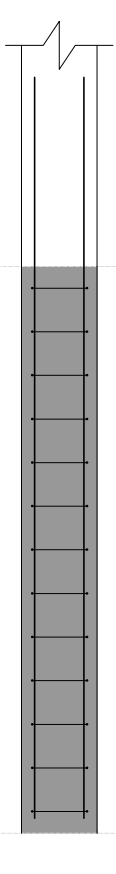


P2=P8=P15=P17=P29

VISTA H
ESC 1:20



VISTA B
ESC 1:20



TÉRREO - L1



SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H



VISTA B



13 N1 ø5.0 C=91

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

VAR

Relação do aço

6xS1		5xS2		S3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	143	91	13013
	2	5.0	34	151	5134
	3	5.0	8	30	240
	4	5.0	52	30	1560
	5	10.0	60	VAR	VAR
	6	10.0	66	166	10956
	7	10.0	105	176	18480
	8	10.0	60	181	10860
	9	10.0	55	191	10505
	10	10.0	33	216	7128
	11	16.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

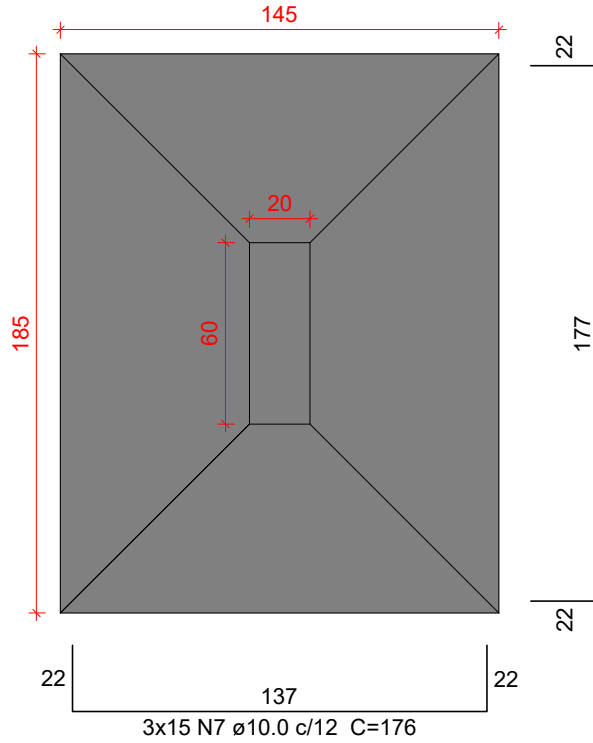
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	199.5	33.8
	10.0	707.7	479.9
	16.0	12.8	22.1

PESO TOTAL (kg)	CA50	535.9
-----------------	------	-------

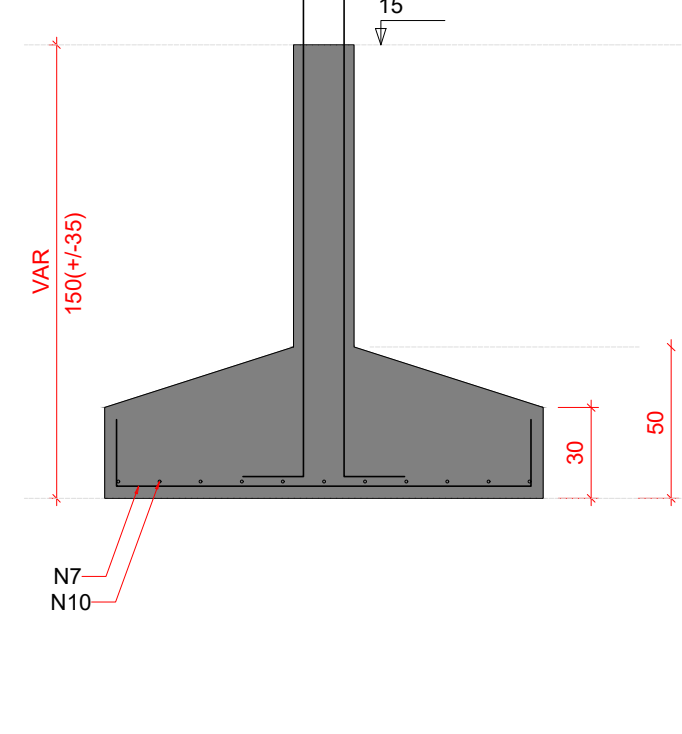
Volume de concreto (C-30) = 13.12 m³
Área de forma = 41.12 m²

S3=S38=S62

PLANTA
ESC 1:25

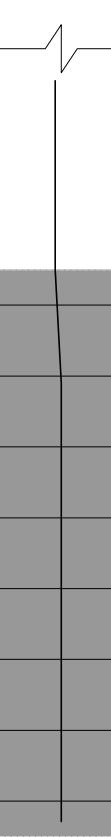


CORTE
ESC 1:25

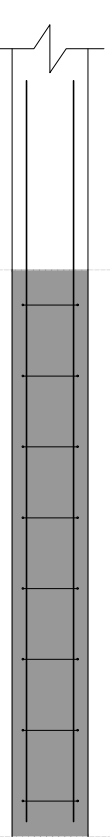


P3

VISTA H
ESC 1:20

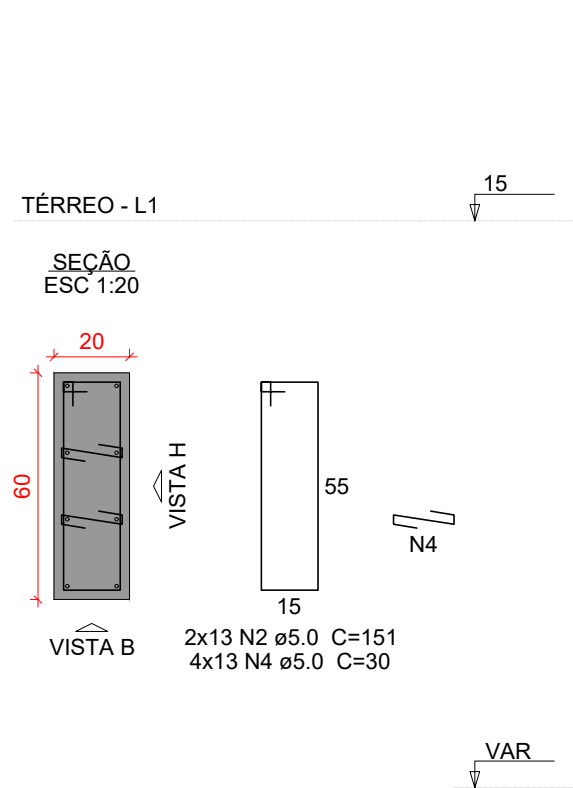


VISTA B
ESC 1:20

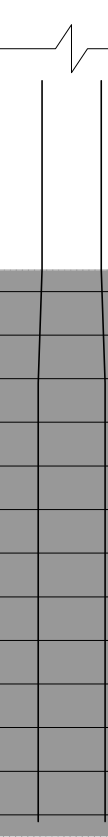


P38=P62

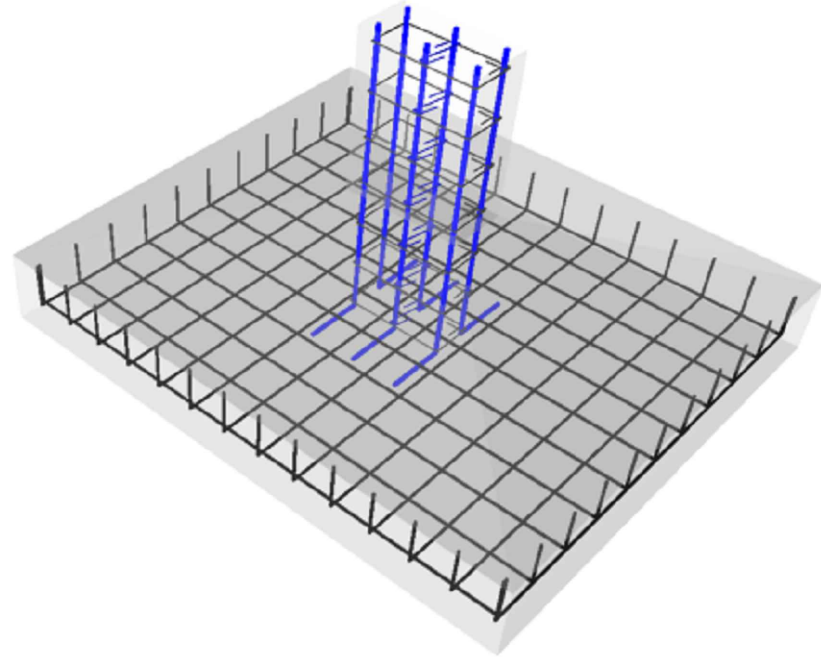
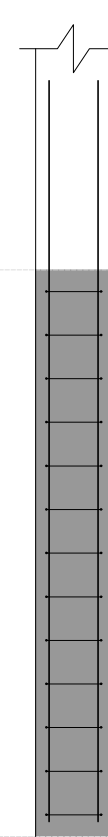
PLANTA
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:20



VISTA B
ESC 1:20



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 2.5 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 2.5 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

Endereço: Rua: Brasília, nº 395

Bairro: Centro, Areado - MG

Contratado. Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com

CREA-MG : 199774/D

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II

Número Cliente: 01/2024

VERIF 30/09/2024

ENTREGA 30/09/2024

REVISÃO 00

UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cmt

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

Classe Concreto-MPA: 30

ESCALA: INDICADAS EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00001

MOD: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 2 / 50