

DIAGRAMA MULTIFILAR

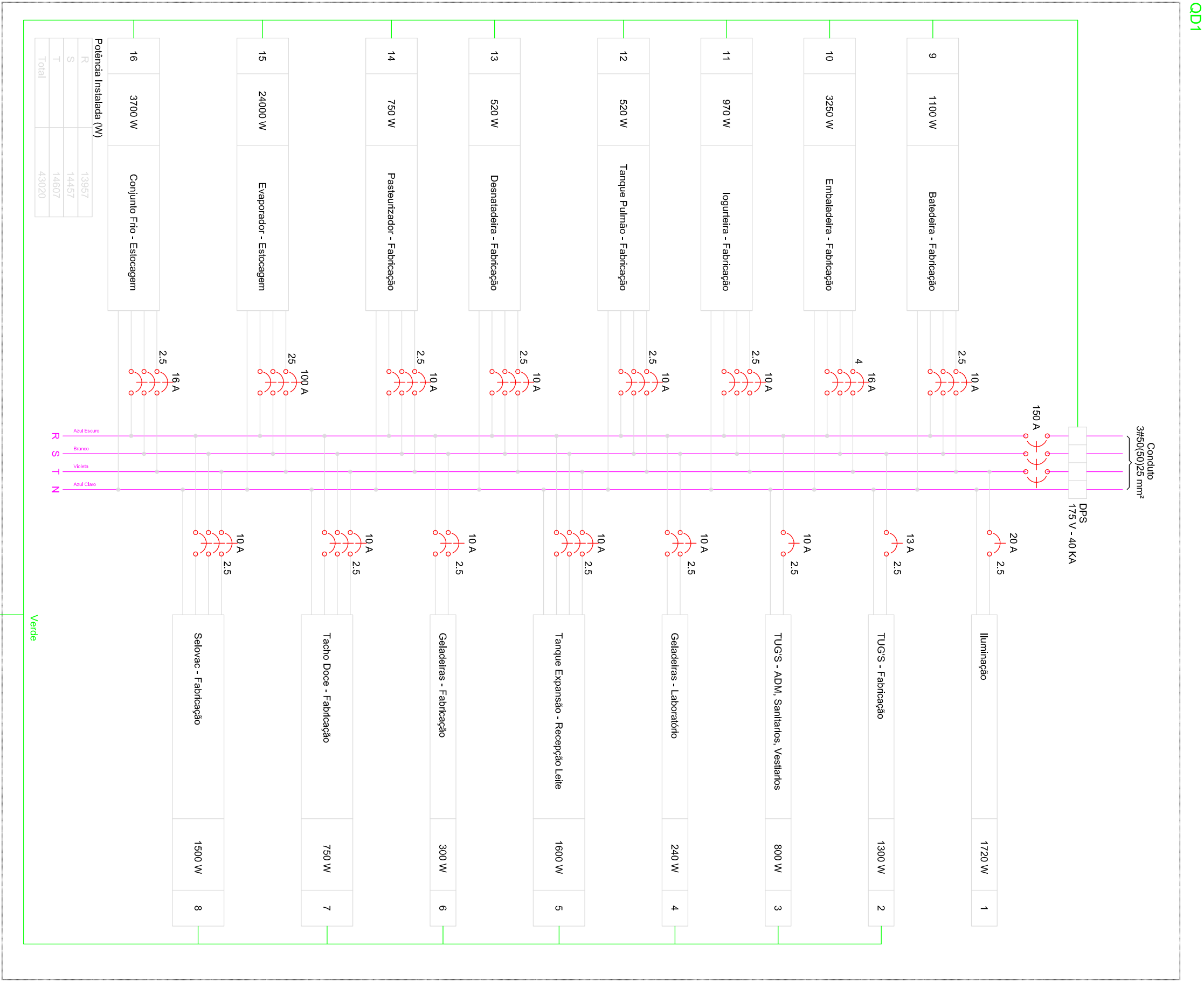
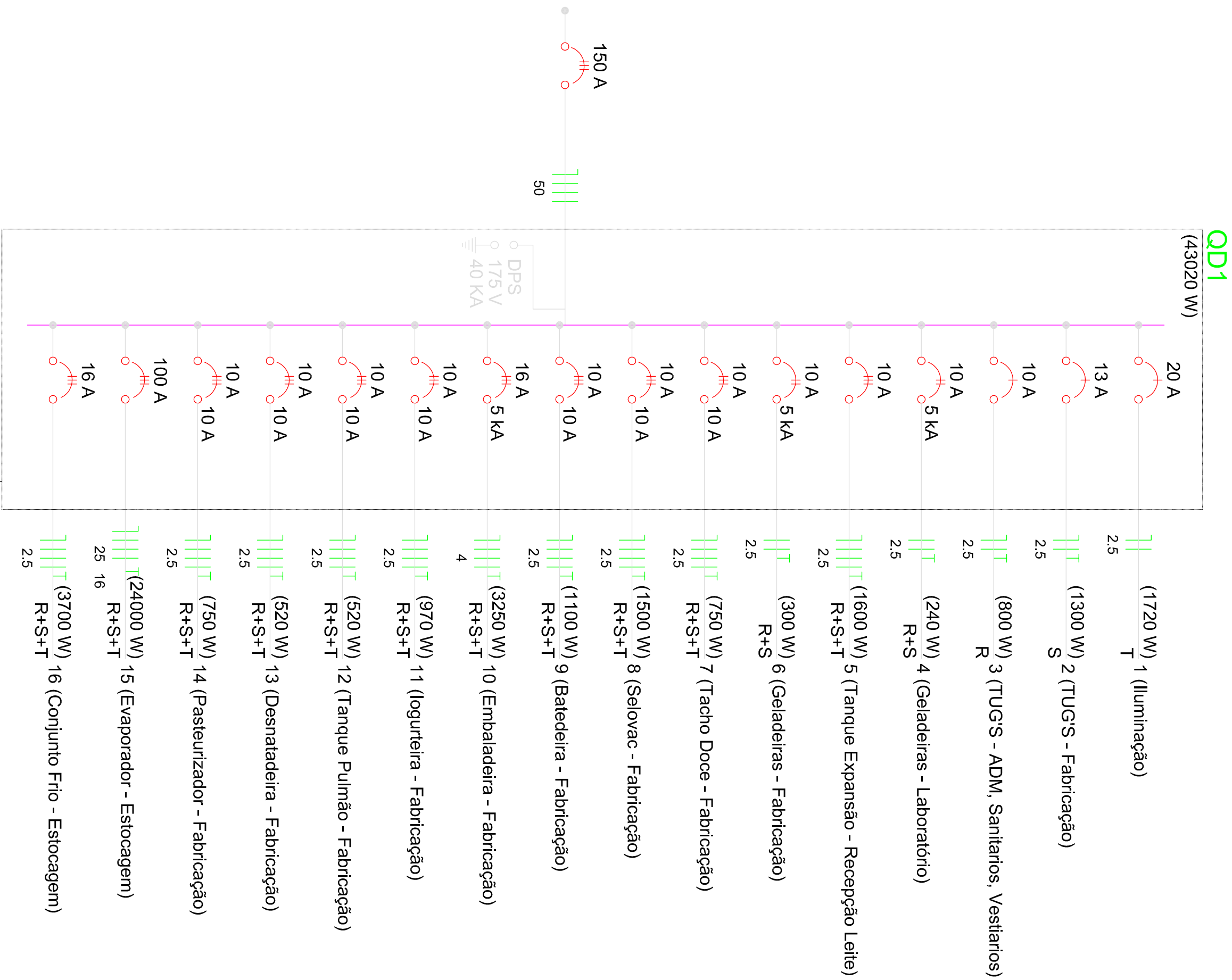


DIAGRAMA UNIFILAR



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V	Iluminação (W)				Tomadas (W)								Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	Segão (mm ²)	I _c (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)							
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	40	100	100	120	150	520	750	970	1100	1500	1600	3250	3700	24000	2119	1720	T	80	T	80	T	80	T	80	0,70	10,2	2,5	31,0	20,0	1,01			
a					2		2												101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	0,70	2,3	2,5	31,0				
b					2														101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	0,70	4,5	2,5	31,0				
c					4														202	202	160	T	160	T	80	T	160	T	80	0,70	1,1	2,5	31,0				
d					2														101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	0,70	2,3	2,5	31,0				
e					2														101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	0,70	3,4	2,5	31,0				
f					2														101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	0,70	4,5	2,5	31,0				
g					2														101	101	80	T	160	T	80	T	160	T	80	0,70	6,8	2,5	31,0				
h					4														202	202	240	T	240	T	80	T	240	T	80	0,70	10,2	2,5	31,0				
i					6														303	303	101	T	101	T	80	T	101	T	80	0,80	1,0	2,5	31,0				
j					2														101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	0,80	2,0	2,5	31,0				
k					2														101	101	80	T	100	T	80	T	100	T	80	0,80	4,0	2,5	31,0				
l					1														100	100	100	T	100	T	100	T	100	T	100	0,80	5,0	2,5	31,0				
m					1														100	100	100	T	100	T	100	T	100	T	100	0,80	5,0	2,5	31,0				
n					2														101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	0,80	3,0	2,5	31,0				
o					2														101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	1,00	0,8	2,5	31,0				
p					2														101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	1,00	1,6	2,5	31,0				
q					2														101	101	80	T	101	T	80	T	101	T	80	1,00	2,4	2,5	31,0				
2	TUGS - Fabricação	F+N+T	B1	127 V				13											1625	1625	1300	S	800	R	800	R	800	R	800	1,00	0,50	11,2	2,5	31,0	13,0	1,21	
3	TUGS - ADM, Sanitários, Vestiários	F+N+T	B1	127 V				8											1000	1000	800	R	800	R	120	R+S	120	R	120	1,00	0,80	9,8	2,5	31,0	10,0	0,94	
4	Geladeiras - Laboratório	F+F+T	B1	220 V				2											300	300	240	R+S	120	R	120	R	120	R	120	1,00	0,70	1,9	2,5	31,0	10,0	0,15	
5	Tanque Expansão - Recepção Leite	3F+N+T	B1	220 / 127 V															2564	2564	1600	R+S+T	533	R+S+T	533	R+S+T	533	R+S+T	533	1,00	1,00	6,7	2,5	28,0	10,0	0,45	
6	Geladeiras - Fabricação	F+F+T	B1	220 V															375	375	300	R+S	150	R+S	150	R+S	150	R+S	150	1,00	0,70	2,4	2,5	31,0	10,0	0,19	
7	Tacho Doce - Fabricação	3F+N+T	B1	220 / 127 V															1202	1202	750	R+S+T	250	R+S+T	250	R+S+T	250	R+S+T	250	1,00	0,50	6,3	2,5	28,0	10,0	0,21	
8	Salovac - Fabricação	3F+N+T	B1	220 / 127 V															2331	2331	1500	R+S+T	500	R+S+T	500	R+S+T	500	R+S+T	500	1,00	0,50	12,2	2,5	28,0	10,0	0,32	
9	Batedeira - Fabricação	3F+N+T	B1	220 / 127 V															2041	2041	1100	R+S+T	367	R+S+T	367	R+S+T	367	R+S+T	367	1,00	0,50	10,7	2,5	28,0	10,0	0,29	
10	Embaladeira - Fabricação	3F+N+T	B1	220 / 127 V															5051	5051	3250	R+S+T	1083	R+S+T	1083	R+S+T	1083	R+S+T	1083	1,00	0,50	26,5	4	37,0	16,0	0,16	
11	logureira - Fabricação	3F+N+T	B1	220 / 127 V															1554	1554	520	R+S+T	323	R+S+T	323	R+S+T	323	R+S+T	323	1,00	0,50	8,2	2,5	28,0	10,0	0,06	
12	Tanque Pulmão - Fabricação	3F+N+T	B1	220 / 127 V															833	833	520	R+S+T	173	R+S+T	173	R+S+T	173	R+S+T	173	1,00	0,50	4,4	2,5	28,0	10,0	0,02	
13	Desnatadeira - Fabricação	3F+N+T	B1	220 / 127 V															833	833	520	R+S+T	173	R+S+T	173	R+S+T	173	R+S+T	173	1,00	0,50	4,4	2,5	28,0	10,0	0,03	
14	Pasteurizador - Fabricação	3F+N+T	B1	220 / 127 V															1202	1202	750	R+S+T	250	R+S+T	250	R+S+T	250	R+S+T	250	1,00	0,50	6,3	2,5	28,0	10,0	0,06	
15	Evaporador - Estocagem	3F+N+T	B1	220 / 127 V															36145	36145	24000	R+S+T	8000	R+S+T	8000	R+S+T	8000	R+S+T	8000	1,00	1,00	94,9	25	117,0	100,0	0,81	
16	Conjunto Frio - Estocagem	3F+N+T	B1	220 / 127 V															5343	5343	3700	R+S+T	1233	R+S+T	1233	R+S+T	1233	R+S+T	1233	1,00	1,00	14,0	50	25,0	16,0	1,24	
TOTAL	QD1	3F+N+T	B1	220 / 127 V															64518	64518	43020	R+S+T	13957	R+S+T	13957	R+S+T	13957	R+S+T	13957	1,00	1,00	14,0	50	17,5	150		1,24

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos			
Caixa PVC	4x2"		52 pc
Caixa PVC octogonal	3x3"		21 pc
Caixa alumínio 4"x2"	1x2"		1 pc
Luva PVC rosca	1"		5 pc
	1 1/2"		4 pc
	1 1/4"		6 pc
	3/4"		28 pc
Acessórios uso geral			
Bucha de nylon	S4		146 pc
	S6		68 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante		146 pc
Cabo Unipolar (cobre)	Isol.HERP - enoch.E/A - 0,6/1kV (ref. Pirelli Atume)		68 pc
	16 mm ²		15,20 m
	2,5 mm ²		1050,10 m
	25 mm ²		60,70 m
	4 mm ²		17,50 m
Dispositivo Elétrico - embutido			
Piaca 2x4"			15 pc
Piaca p/ 1 função redonda			35 pc
Piaca p/ 2 funções retangulares			2 pc
Tomada universal redonda 2P+T - 15A			1 pc
S/ placa			2 pc
Interruptor 1 tecla paralela e tomada quadrada			15 pc
Interruptor 1 tecla simples			4 pc
Tomada universal retangular (2) 2P+T 15A			5 pc
Tomada universal retangular 2P+T 15A			15 pc
Dispositivo de Proteção			
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN			1 pc
	10 A		13 A
	20 A		1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN			2 pc
	10 A - 5 kA		7 pc
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN			1 pc
	16 A - 5 kA		1 pc
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN			1 pc
	10 A		1 pc
16 A			1 pc
Dispositivo de proteção contra surto			1 pc
175 V - 40 kA			
Eletroduto PVC rosca			
Bracadêira galvan. tipo cunha			32 pc
	1"		15 pc
	1 1/2"		19 pc
	1 1/4"		2 pc
	3/4"		146 pc
Eletroduto, vara 3,0m			36,00 m
	1"		16,20 m
	1 1/2"		19,80 m
	2"		2,50 m
	3/4"		178,10 m
Luminária e acessórios			
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular			19 pc
2x40 W			
Luminária sobrepor p/ incandescente			2 pc
100 W			
Pilafontier			2 pc
4"			
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular			19 pc
2x40 W			
Soquete			2 pc
base E 27			76 pc
base G 13			
Lâmpada incandescente			
Uso geral			2 pc
100 W			
Lâmpada fluorescente			
Tubular comum - diam. 33mm			38 pc
40 W			
Quadro distrib. chipa pintada - embutir			
Barr. inf., disj. geral - DIN (Ref. Moratoni)			1 pc
Cap. 50 disj. unip. - ln barr. 225A			

PRÉDIO EM ALVENARIA PARA LATICÍNIO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP

Projeto de Instalações Elétricas-2º Etapa

Quadro de cargas, Diagramas e lista de Materiais

Bruno Cesar Stefonuto

PRANCHETA

2/2

REV. N.º 3

24 de 09 de 2023