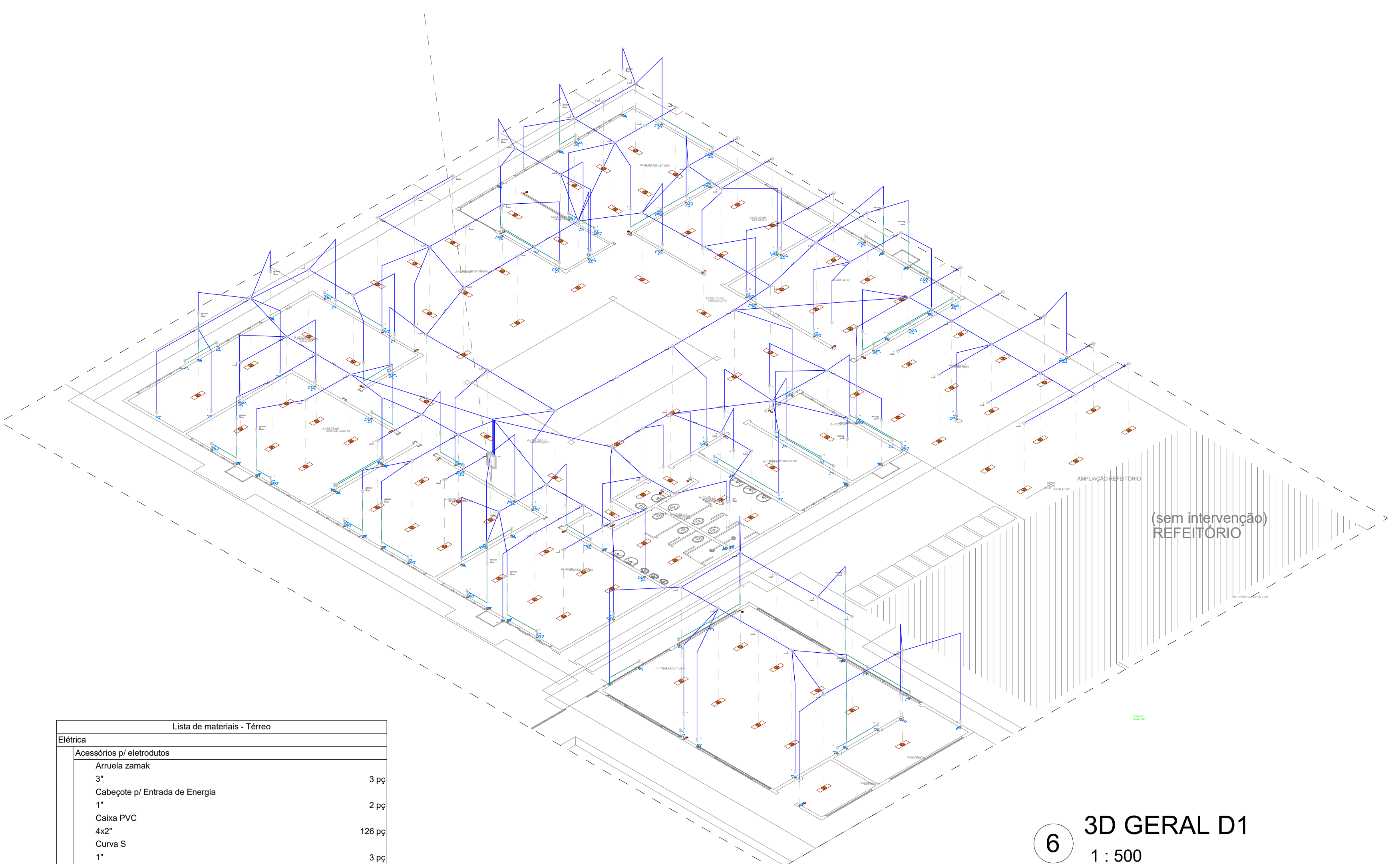
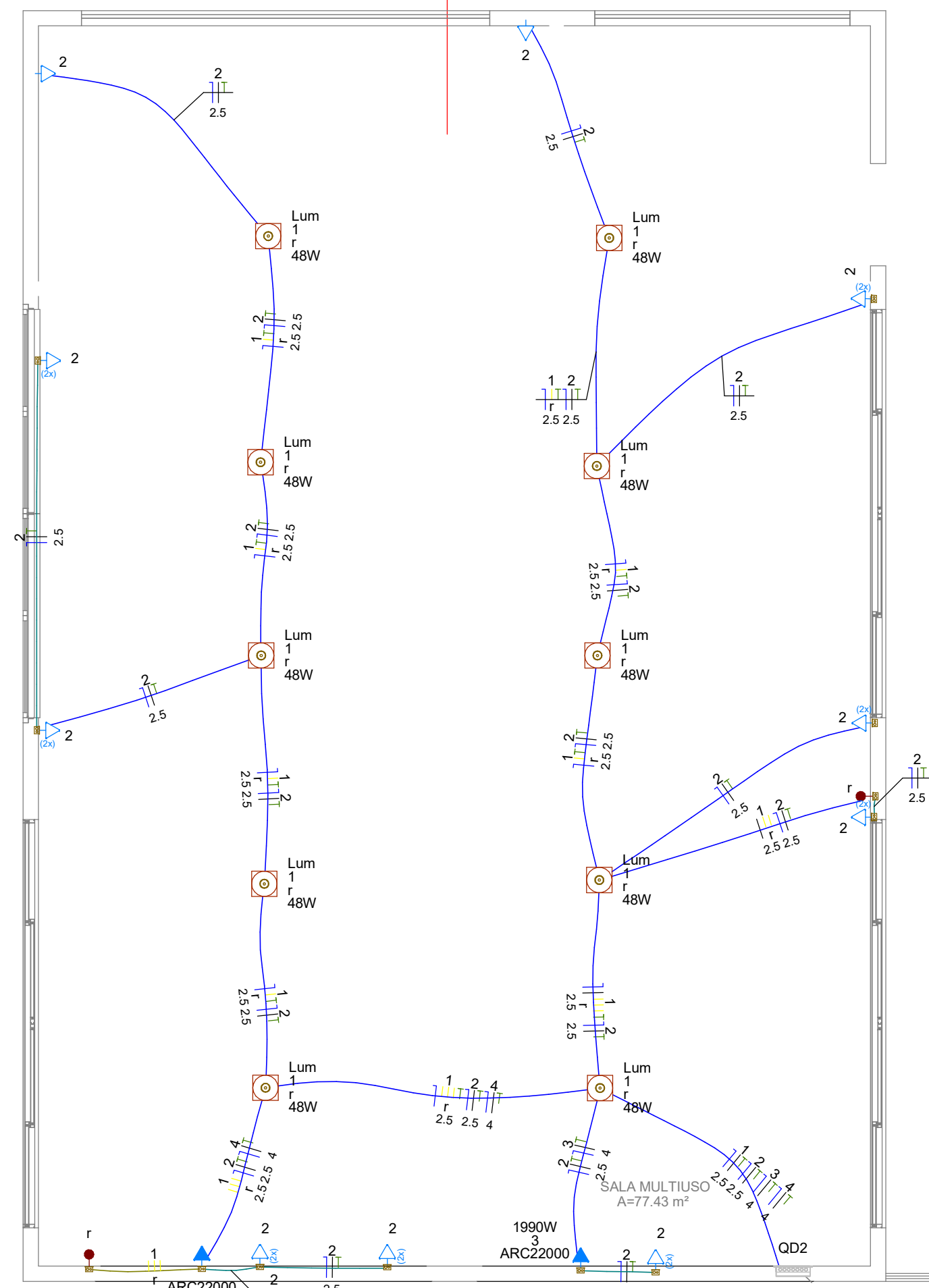


REFEITÓRIO (sem intervenção)

AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO

A=58,43 m²

+0,00



3D GERAL D1
1 : 500

Lista de materiais - Têrmo	
Elétrica	
Accessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamac	3 pçs
Cabeçote p/ Entrada de Energia	2 pçs
Caixa PVC	128 pçs
4x2"	3 pçs
Curva S	3 pçs
Fitas	3 pçs
Agp inox	3 pçs
Linha PVC rosca	2 pçs
1.1/4"	11 pçs
3/4"	3 pçs
Luva apq galvan. leve	2 pçs
4"	2 pçs
Accessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	14 pçs
S8	16 pçs
S8	37 pçs
Parafusos fundo galvan. cab. panela	14 pçs
2.5x25mm autolataschante	16 pçs
4.2x32mm autolataschante	37 pçs
6.3x50mm autolataschante	37 pçs
Cabo Unipolar (cabo)	
Cabo PVC - 450/750V (ref. Privato Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Amarelo	304.2 m
2.5 mm² - Azul claro	1037.64 m
2.5 mm² - Branco	288.6 m
2.5 mm² - Preto	389.86 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	1037.64 m
2.5 mm² - Vermelho	284.39 m
25 mm² - Azul claro	40.51 m
25 mm² - Verde-amarelo	40.51 m
35 mm² - Azul claro	3.7 m
10 mm² - Preto	40 m
10 mm² - Vermelho	40 m
4 mm² - Verde-amarelo	40.51 m
4 mm² - Azul claro	214.08 m
4 mm² - Preto	112.53 m
4 mm² - Verde-amarelo	390.39 m
4 mm² - Vermelho	112.77 m
50 mm² - Branco	40.51 m
50 mm² - Preto	40.51 m
50 mm² - Vermelho	40.51 m
Caixa de passagem - embutir	
Avenalis	
300x300x30mm	1 pçs
Tempo 300x300x30mm	1 pçs
Agp pintada (ref. Lukbox)	1 pçs
100x100x50 mm	1 pçs
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 24"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	4 pçs
Interruptor simples - 1 tecla	14 pçs
Interruptor simples - 2 teclas	14 pçs
Placa c/ fuso	20 pçs
Placa p/ 1 lâmpada	31 pçs
Placa p/ 2 lâmpadas	90 pçs
S/ placa	7 pçs
Entrada USB	48 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	30 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pçs
Dispositivo de Proteção	
Dijuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
15A - 10 kA	2 pçs
20 A - 3 kA	2 pçs
Dijuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
15A - 3 kA	13 pçs
16 A - 3 kA	18 pçs
20 A - 3 kA	18 pçs
25 A - 3 kA	2 pçs
Dijuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 3 kA	6 pçs
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 kA	8 pçs
Interruptor bipolar DR (fase-neutro - in 30mA) - DIN	35 pçs
25 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	77.68 m
3/4"	773.27 m
Eletroduto PVC rosca	
Dispositivo galvan. tipo unha	
1.1/4"	16 pçs
3"	37 pçs
3/4"	14 pçs
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	15.4 m
3"	35.51 m
3/4"	13.57 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
PLAFON 48W	92 pçs
Materiais p/ entrada serviço	
Ampliação secundária	
Padrão energia	1 pçs
Caixa inspeção de aterramento	1 pçs
caixa de PVC	1 pçs
Haste de aterramento apq/cabo	1 pçs
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pçs
Isolador rolante	4 pçs
750/7mm	1 pçs
Poste auxiliar	1 pçs
Padrão energia	1 pçs
Tubo apq galvan. vara 6,0m	2 pçs
3"	
Quadro de medição - CELTINS	
Caixa de proteção	
Tipo CP	1 pçs
Quadro de distribuição - embutir	
Barr. inf. - diag. geral - composto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 42 dqg. unip. - In barr. 100 A	1 pçs
Barr. inf. - diag. geral - composto - UL (Ref. Morator)	
Cap. 14 dqg. unip. - In barr. 100 A	1 pçs

Legenda - Têrmo	
2	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
3	3 Tomadas altas a 2,20m do piso
4	4 Tomadas médias a 1,10m do piso
5	5 Tomadas altas a 2,20m do piso
6	6 Tomadas médias a 1,10m do piso
7	7 Tomadas altas a 2,20m do piso
8	8 Tomadas médias a 1,10m do piso
9	9 Tomadas altas a 2,20m do piso
10	10 Tomadas médias a 1,10m do piso
11	11 Tomadas altas a 2,20m do piso
12	12 Tomadas médias a 1,10m do piso
13	13 Tomadas altas a 2,20m do piso
14	14 Tomadas médias a 1,10m do piso
15	15 Tomadas altas a 2,20m do piso
16	16 Tomadas médias a 1,10m do piso
17	17 Tomadas altas a 2,20m do piso
18	18 Tomadas médias a 1,10m do piso
19	19 Tomadas altas a 2,20m do piso
20	20 Tomadas médias a 1,10m do piso
21	21 Tomadas altas a 2,20m do piso
22	22 Tomadas médias a 1,10m do piso
23	23 Tomadas altas a 2,20m do piso
24	24 Tomadas médias a 1,10m do piso
25	25 Tomadas altas a 2,20m do piso
26	26 Tomadas médias a 1,10m do piso
27	27 Tomadas altas a 2,20m do piso
28	28 Tomadas médias a 1,10m do piso
29	29 Tomadas altas a 2,20m do piso
30	30 Tomadas médias a 1,10m do piso
31	31 Tomadas altas a 2,20m do piso
32	32 Tomadas médias a 1,10m do piso
33	33 Tomadas altas a 2,20m do piso
34	34 Tomadas médias a 1,10m do piso
35	35 Tomadas altas a 2,20m do piso
36	36 Tomadas médias a 1,10m do piso
37	37 Tomadas altas a 2,20m do piso
38	38 Tomadas médias a 1,10m do piso
39	39 Tomadas altas a 2,20m do piso
40	40 Tomadas médias a 1,10m do piso
41	41 Tomadas altas a 2,20m do piso
42	42 Tomadas médias a 1,10m do piso
43	43 Tomadas altas a 2,20m do piso
44	44 Tomadas médias a 1,10m do piso
45	45 Tomadas altas a 2,20m do piso
46	46 Tomadas médias a 1,10m do piso
47	47 Tomadas altas a 2,20m do piso
48	48 Tomadas médias a 1,10m do piso
49	49 Tomadas altas a 2,20m do piso
50	50 Tomadas médias a 1,10m do piso
51	51 Tomadas altas a 2,20m do piso
52	52 Tomadas médias a 1,10m do piso
53	53 Tomadas altas a 2,20m do piso
54	54 Tomadas médias a 1,10m do piso
55	55 Tomadas altas a 2,20m do piso
56	56 Tomadas médias a 1,10m do piso
57	57 Tomadas altas a 2,20m do piso
58	58 Tomadas médias a 1,10m do piso
59	59 Tomadas altas a 2,20m do piso
60	60 Tomadas médias a 1,10m do piso
61	61 Tomadas altas a 2,20m do piso
62	62 Tomadas médias a 1,10m do piso
63	63 Tomadas altas a 2,20m do piso
64	64 Tomadas médias a 1,10m do piso
65	65 Tomadas altas a 2,20m do piso
66	66 Tomadas médias a 1,10m do piso
67	67 Tomadas altas a 2,20m do piso
68	68 Tomadas médias a 1,10m do piso
69	69 Tomadas altas a 2,20m do piso
70	70 Tomadas médias a 1,10m do piso
71	71 Tomadas altas a 2,20m do piso
72	72 Tomadas médias a 1,10m do piso
73	73 Tomadas altas a 2,20m do piso
74	74 Tomadas médias a 1,10m do piso
75	75 Tomadas altas a 2,20m do piso
76	76 Tomadas médias a 1,10m do piso
77	77 Tomadas altas a 2,20m do piso
78	78 Tomadas médias a 1,10m do piso
79	79 Tomadas altas a 2,20m do piso
80	80 Tomadas médias a 1,10m do piso
81	81 Tomadas altas a 2,20m do piso
82	82 Tomadas médias a 1,10m do piso
83	83 Tomadas altas a 2,20m do piso
84	84 Tomadas médias a 1,10m do piso
85	85 Tomadas altas a 2,20m do piso
86	86 Tomadas médias a 1,10m do piso
87	87 Tomadas altas a 2,20m do piso
88	88 Tomadas médias a 1,10m do piso
89	89 Tomadas altas a 2,20m do piso
90	90 Tomadas médias a 1,10m do piso
91	91 Tomadas altas a 2,20m do piso
92	92 Tomadas médias a 1,10m do piso
93	93 Tomadas altas a 2,20m do piso
94	94 Tomadas médias a 1,10m do piso
95	95 Tomadas altas a 2,20m do piso
96	96 Tomadas médias a 1,10m do piso
97	97 Tomadas altas a 2,20m do piso
98	98 Tomadas médias a 1,10m do piso
99	99 Tomadas altas a 2,20m do piso
100	100 Tomadas médias a 1,10m do piso

Legenda de Simbologia	
1	1 : 100
Legenda de condutos	
1	1 Direta
2	2 Teto
3	3 Média
4	4 Baixa
5	5 Piso

Legenda de eletrodutos	
1	1 : 100

LISTA DE MATERIAIS	
5	1 : 100

- 01 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO Ø3/4"OU 25mm;
- 02 - CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 70°C E 750V.
- 03 - COMO TUBULAÇÃO UTILIZAR ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADOS
- 04 - CIRCUITOS NÃO COTADOS TEM BITOLA DE 1,5 mm (ILUMINAÇÃO)
- 05 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE CORES DIFERENCIADOS A SABER:
PRETO OU VERMELHO - FASES A/B/C
AZUL CLARO - N(NEUTRO)
VERDE - T (TERRA)
- 06 - DEVERÁ CONSTAR EM TODA A TUBULAÇÃO O CONDUTOR TERRA, QUANDO NÃO COTADO DEVERÁ SER DE 2,5mm².
- 7 - ESPECIFICAÇÕES TOMADAS:
- ALTA QUANDO NÃO INDICADA, TERA h= 2,30m DO PISO ACABADO(INSTALADA EM CAIXA 4X2"
 - BAIXA QUANDO NÃO INDICADA, TERA h= 0,30m DO PISO ACABADO(INSTALADA EM CAIXA 4X2"
 - MÉDIA QUANDO NÃO INDICADA, TERA h= 1,10m DO PISO ACABADO(INSTALADA EM CAIXA 4X2"
- 8 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERÁ h = 1,50m DO PISO ACABADO
- 9 - OS CONDUTORES TERRA SERÃO EM CORDOALHA DE COBRE NU
- 10 - TENSÃO DE SERVIÇO 380/220V.
- 11 - O ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITO PRÓXIMO AO PADRÃO COM HASTE COPPERWELD DE 1/2" X 2,40 m.
- 12 - RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE 25 OHMS PARA O SISTEMA ELÉTRICO GERAL.
- 13 - OS QUADROS DE MEDIÇÃO E DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ATERRADOS;
- 14 - USAR CONDUTOR TERRA COM ISOLAÇÃO;

ATENÇÃO ao projeto, qualquer modificação consultar primeiro o responsável técnico da construção;

PREFEITURA:	
PROJETO:	
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DA SALA MULTIUSO E PISINA - SESC LER DE PARAÍSO	
INSTITUIÇÃO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO	
ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI, QUADRA 01, LOTES DE 01 A 10, 23 A 32; SETOR JARDIM PAULISTA - PARAÍSO-TO	
PROPRIETÁRIO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO	
ASS: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO	
FOLHA: 1/2	
ÁREAS:	
ÁREA DO TERRENO:	1.285,00m²
ÁREA CONSTRUIDA:	742,29m²
ÁREA DE REFORMA:	742,29m²
ÁREA DE AMPLIAÇÃO:	164,47m²
ASS: MAX ISRAEL ARQUITETO E URBANISTA	
AUTOR DO PROJETO: CAU: nº PJ457574-1	
AUTORIA DE EXECUÇÃO: CNPJ: 48.172.669/0001-97	
FISCALIZAÇÃO:	
CADASTRADO:	
CONFERIDO:	
ESCALA: Como indicado	DATA: MAIO DE 2023
DESENHO: MAX ISRAEL	DIMENSÃO: A3(841x1189mm)
Nº. FOLHAS:	ARQUIVO:

.PLANTA ELÉTRICA
1 : 50

Quadro de Cargas (QD1) - Têrmo																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de mt.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I _n (A)	I _p (A)	I _{sc} (A)
						100	1085	1630	2900	5400									
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V		48				12356	11660	R+S+T	3670	3790	4200	1.00	0.80	23.9	19.1
1	Iluminação interna corredor	F+N+T	B1	220 V	18					960	864	R	864			1.00	0.80	5.5	4.4
2	Iluminação S. aulas 1,2,3 e professores	F+N+T	B1	220 V	22					1173	1096	R	1096			1.00	0.80	3.0	5.3
3	Iluminação S. aulas 4, depósito, leitura e recepção	F+N+T	B1	220 V	18					960	864	R	864			1.00	0.80	3.6	4.4
4	Iluminação refeitório, adm e sanitários	F+N+T	B1	220 V	24					1290	1152	S		1152		1.00	0.80	4.5	5.8
5	TUGs corredor	F+N+T	B1	220 V		16				1778	1600	T			1600	1.00	0.80	7.6	8.1
6	TUGs corredor 2	F+N+T	B1	220 V		8				889	800	T			800	1.00	0.80	2.5	4.0
7	TUGs professores	F+N+T	B1	220 V		8				889	800	R	800		1200	1.00	0.80	5.1	4.0
8	TUGs Sala de aula 01	F+N+T	B1	220 V		12				1333	1200	S			2400	1.00	0.80	7.6	6.1
9	TUGs S. aula 02, 03	F+N+T	B1	220 V		24				2687	2400	T			2400	1.00	0.80	7.6	12.1
10	TUGs Recepção, S. leitura e depósito	F+N+T	B1	220 V		14				1556	1400	S			1400	1.00	0.80	8.8	7.1
11	TUGs recepção e depósito	F+N+T	B1	220 V		7				778	700	R	700		1400	1.00	0.80	4.4	3.5
12	TUGs refeitório	F+N+T	B1	220 V		14				1556	1400	T			1400	1.00	0.80	8.8	7.1
13	TUGs S.aula 04, sanitários e Adms	F+N+T	B1	220 V		22				2444	2200	S		2200		1.00	0.80	7.6	11.1
14	AR 01	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	T			1630	1.00	0.80	10.3	8.2
15	AR 02	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	S		1630		1.00	0.80	10.3	8.2
16	AR 03	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2
17	AR 04	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	T			1630	1.00	0.80	10.3	8.2
18	AR 05	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	T			1630	1.00	0.80	10.3	8.2
19	AR 06	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	T			1630	1.00	0.80	10.3	8.2
20	AR 07	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	R		1630		1.00	0.80	10.3	8.2
21	AR 08	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	T			1630	1.00	0.80	10.3	8.2
22	AR 09	F+N+T	B1	220 V		1				1296	1085	R	1085			1.00	0.80	6.8	5.5
23	AR 10	F+N+T	B1	220 V			1			3222	2900	R	2900			1.00	0.80	18.3	14.6
24	AR 11	F+N+T	B1	220 V			1			3222	2900	R	2900			1.00	0.80	18.3	14.6
25	AR 12	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2
26	AR 13	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	S		1630		1.00	0.80	10.3	8.2
27	AR 14	F+N+T	B1	220 V			1			1296	1085	R	1085			1.00	0.80	5.5	5.5
28	AR 15	F+N+T	B1	220 V		1				1296	1085	R	1085			1.00	0.80	5.5	5.5
29	AR 16	F+N+T	B1	220 V			1			1296	1085	T			1085	1.00	0.80	5.5	5.5
30	CH 01	F+N+T	B1	220 V			1			5400	5400	S		5400		1.00	0.80	30.7	24.5
31	CH 02	F+N+T	B1	220 V			1			5400	5400	S		5400		1.00	0.80	30.7	24.5
32	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
33	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
34	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
35	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
36	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
37	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
38	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
39	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
40	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
41	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
42	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7
TOTAL						62	125	4	10	2	77396	71836	R+S+T	21899	23802	26235			

Quadro de Demanda (QD1) - Têrmo			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUGs (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	18.40	50.00	9.20
Uso Específico	47.50		
	TOTAL		69.20

3. QUADRO DE CARGAS QD1

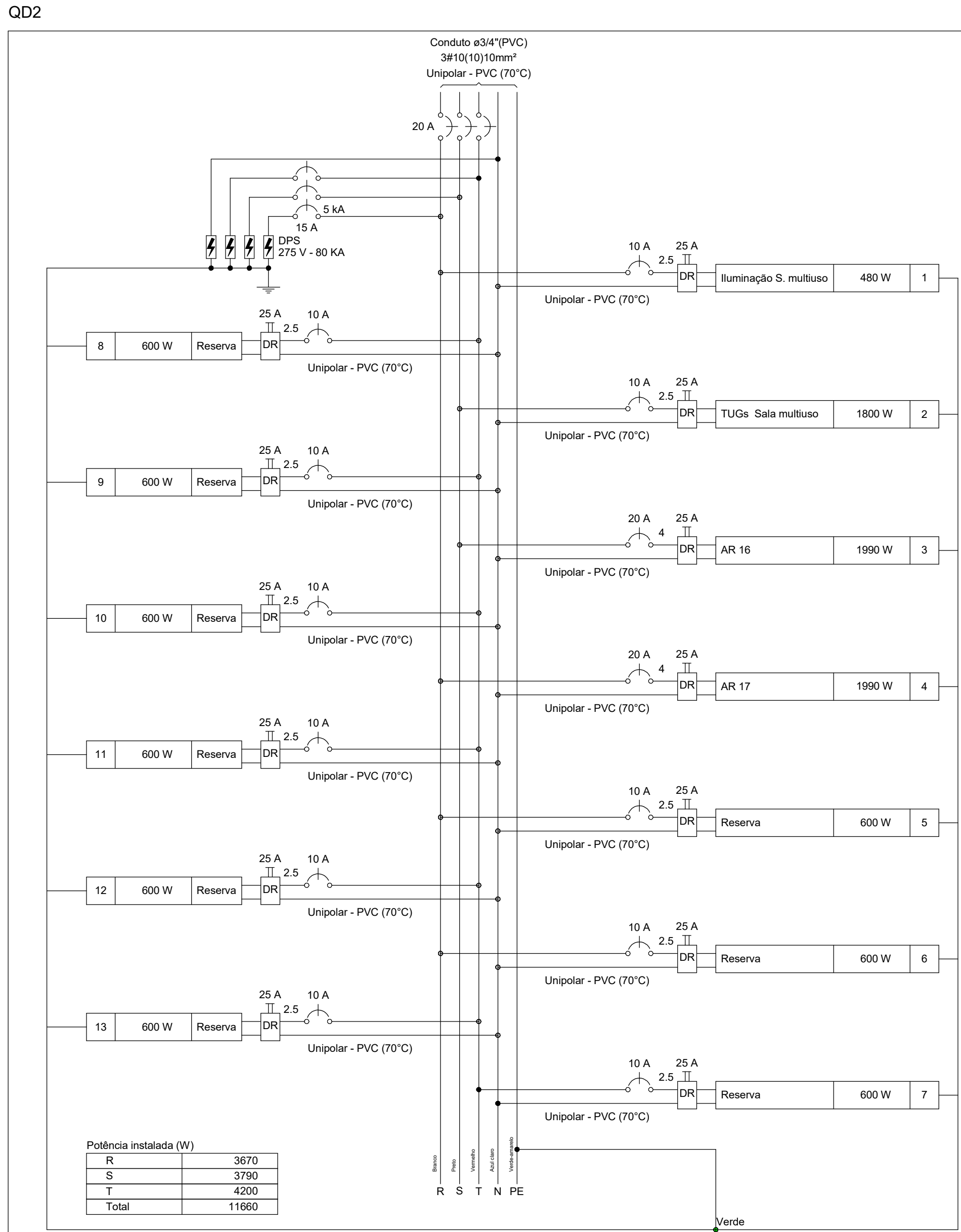
1 : 100

Quadro de Cargas (QD2) - Têrmo																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de mt.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I _n (A)	I _p (A)	I _{sc} (A)
						100	1085	1630	2900	5400									
1	Iluminação S. multissu	F+N+T	B1	220 V	10					533	480	R	480			1.00	0.70	3.5	2.4
2	TUGs Sala multissu	F+N+T	B1	220 V		18				2000	1800	S			1800	1.00	0.70	13.0	9.1
3	AR 16	F+N+T	B1	220 V			1			2211	1990	S			1990	1.00	0.70	14.4	10.1
4	AR 17	F+N+T	B1	220 V			1			2211	1990	R	1990			1.00	0.70	14.4	10.1
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.5
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.5
7	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.5
8	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.5
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.5
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.5
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.5
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.5
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.5
TOTAL						10	16	2		12356	11660	R+S+T	3670	3790	4200				

Quadro de Demanda (QD2) - Têrmo			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUGs (Escolas e semelhantes)	5.53	100.00	5.53
Uso Específico	6.82	100.00	6.82
	TOTAL		12.36

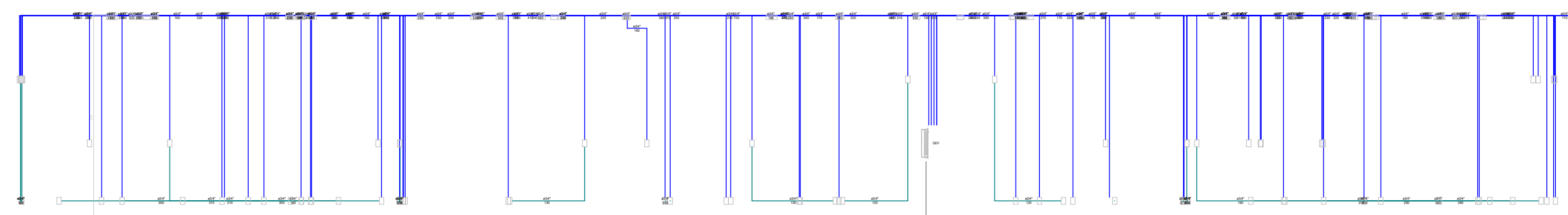
6. QUADRA DE CARGAS QD2

1 : 100



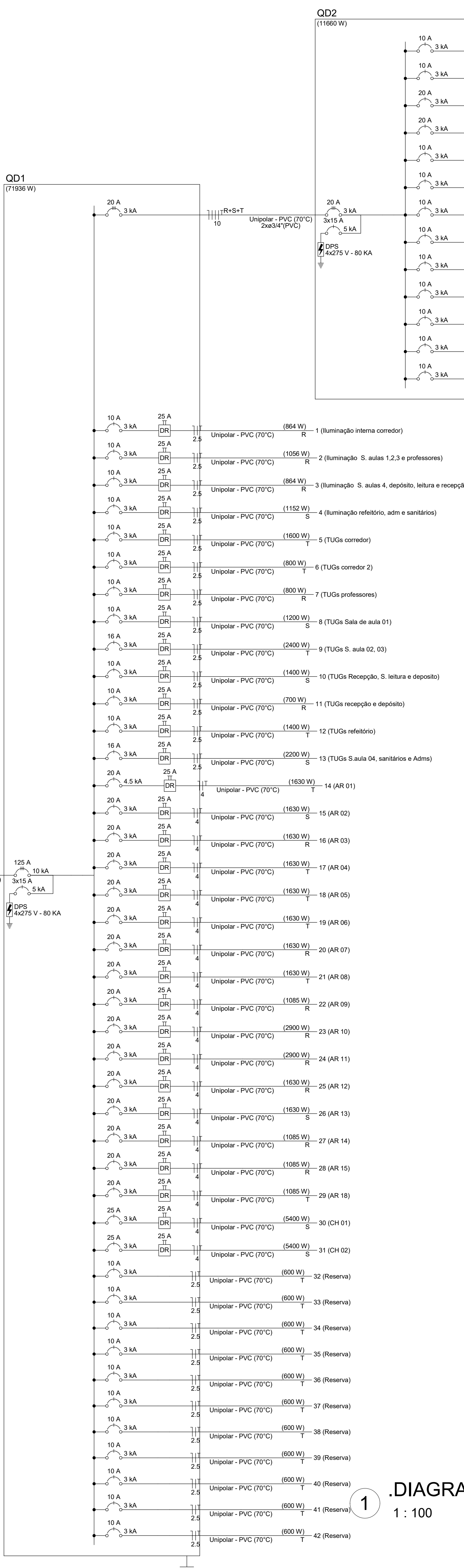
4. DIAGRAMA MULTIFILAR QD2

1 : 100



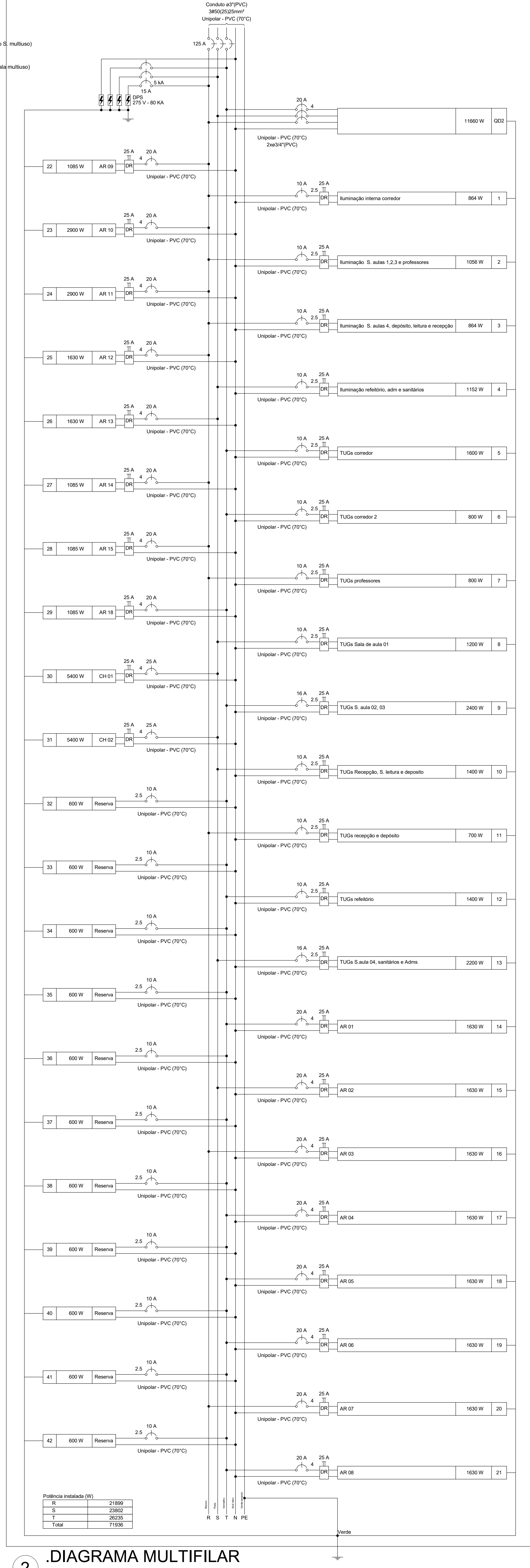
5. CORTE ESQUEMÁTICO

1 : 125



1. DIAGRAMAS UNIFILAR

1 : 100



2. DIAGRAMA MULTIFILAR

1 : 100

PREFEITURA:	
PROJETO:	
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DA SALA MULTISSU E PISCINA - SESC LER DE PARAÍSO	
FOLHA: 2/2	
INSTITUIÇÃO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO	
ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, QUADRA 01, LOTES DE 01 A 10, 23 A 32; SETOR JARDIM PAULISTA, PARAÍSO-TO	
PROPRIETÁRIO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO	
Ass.: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO	
ÁREAS: ÁREA DO TERRENO: 1.280,00m² ÁREA CONSTRUIDA: 162,29m² ÁREA DE REFORMA: 162,29m² ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 164,47m²	ASS.: AUTOR DO PROJETO: Max Israel Arquitetura CAU: nº P157574-1 Max Israel Arquitetura CNPJ: 48.172.669/0001-97
CADASTRO:	
ESCALA: Como indicado	DATA: MAIO DE 2023
DESENHO: MAX ISRAEL	DIMENSÃO: A0(841x1189mm)
Nº. FOLHAS: 1	ARQUIVO: