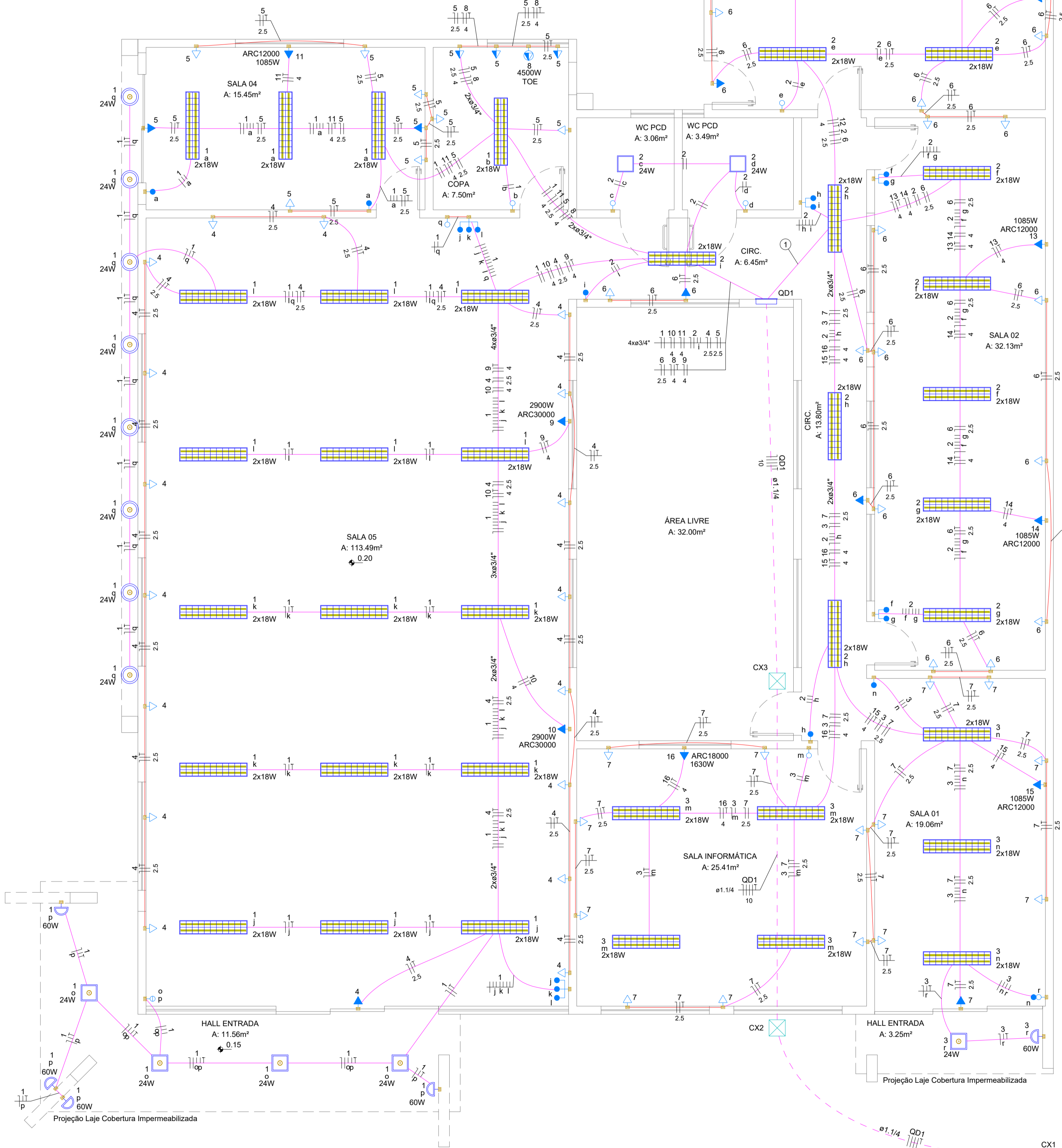
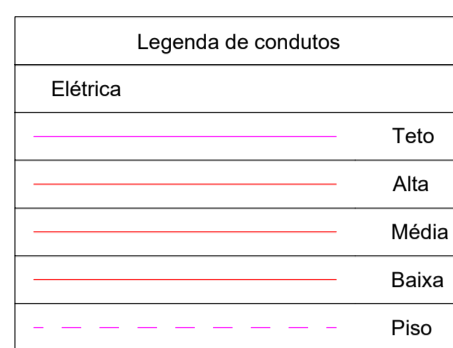
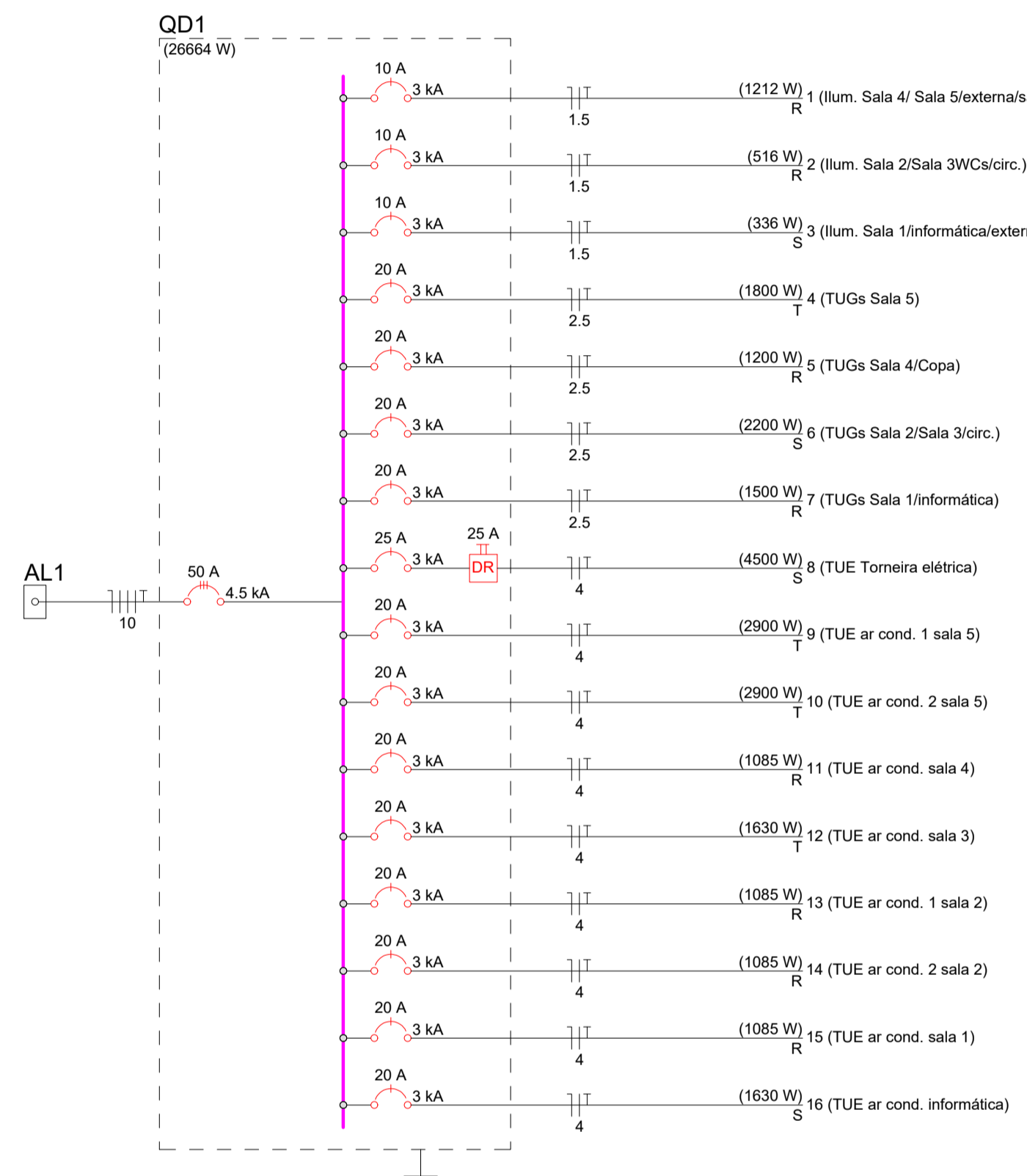


Legenda das indicações	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica 2



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)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
						18	24	60	100														
1	Ilum. Sala 4/ Sala 5(externa/sala/copa)	F+N+T	B1	220 V	38	12	4	100	1085	1630	2900	4500	1367	1212	R	1212		6.2	1.5	10	1.39	2.66	OK
2	Ilum. Sala 2/Sala 3WC/circ.	F+N+T	B1	220 V	26	2							605	516	R	516		2.7	1.5	10	0.29	1.56	OK
3	Ilum. Sala 1/informática/externa	F+N+T	B1	220 V	14	1	1						382	336	S		336	1.7	1.5	10	0.38	1.65	OK
4	TUGs Sala 5	F+N+T	B1	220 V				18					2000	1800	T			9.1	2.5	20	0.68	1.96	OK
5	TUGs Sala 4/Copa	F+N+T	B1	220 V				12					1333	1200	R	1200		6.1	2.5	20	0.39	1.67	OK
6	TUGs Sala 2/Sala 3/circ.	F+N+T	B1	220 V				22					2444	2200	S		2200	11.1	2.5	20	0.42	1.70	OK
7	TUGs Sala 1/informática	F+N+T	B1	220 V				15					1667	1500	R	1500		7.6	2.5	20	0.60	1.87	OK
8	TUE Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V							1		4891	4500	S		4500	11.1	4	25	1.10	2.37	OK
9	TUE ar cond. 1 sala 5	F+N+T	B1	220 V							1		3222	2900	T			14.6	4	20	0.68	1.95	OK
10	TUE ar cond. 2 sala 5	F+N+T	B1	220 V							1		3222	2900	T			14.6	4	20	0.91	2.19	OK
11	TUE ar cond. sala 4	F+N+T	B1	220 V							1		1206	1085	R	1085		5.5	4	20	0.31	1.58	OK
12	TUE ar cond. sala 3	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	T			8.2	4	20	0.38	1.66	OK
13	TUE ar cond. 1 sala 2	F+N+T	B1	220 V							1		1206	1085	R	1085		5.5	4	20	0.24	1.51	OK
14	TUE ar cond. 2 sala 2	F+N+T	B1	220 V							1		1206	1085	R	1085		5.5	4	20	0.31	1.59	OK
15	TUE ar cond. sala 1	F+N+T	B1	220 V							1		1206	1085	R	1085		5.5	4	20	0.31	1.59	OK
16	TUE ar cond. informática	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	S		1630	8.2	4	20	0.52	1.80	OK
TOTAL					78	15	5	67	4	2	2	1	29579	26664	R+S+T	8768	8666	9230					

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	4.89	100.00	4.89
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	14.89	86.00	12.80
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	9.80	100.00	9.80
TOTAL			27.49



Legenda	
	Caixa de passagem 400x400x400mm
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária de embutir para lâmpada tubular T8 LED 2x18W
	Painel LED quadrado embutir 24W 6500K 1650m
	Painel LED quadrado sobrepor 24W 6500K 1650m
	Painel LED redondo sobrepor 24W 6500K 1650m
	Arandela
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Lista de Materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	94 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	13 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovini)	
10 mm²	108 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastro Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm²	712.6 m
2.5 mm²	696.25 m
4 mm²	311.75 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 400x400x400mm	3 pç
Tampa 400x400x50mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	5 pç
Interruptor paralelo - 2 teclas	3 pç
Interruptor paralelo - 3 teclas	2 pç
Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa cega - média	1 pç
Placa cega - alta	8 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - baixa	56 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - média	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - alta	8 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	2 pç
50 A - 4.5 kA	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	3 pç
10 A - 3 kA	
20 A - 3 kA	12 pç
25 A - 3 kA	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	1 pç
25 A	

Lista de Materiais	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	423.85 m
Eletroduto pesado 1 1/4"	21.6 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED 2x18W	39 pç
Painel LED Quadrado embutir 24W 6500K 1650m	2 pç
Quadrado sobrepor 24W 6500K 1650m	5 pç
Redondo sobrepor 24W 6500K 1650m	8 pç
Arandela 60W	5 pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led 18W	78 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Arnela quadrada aço galvanizado Furo D=18mm	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Conector haste - cabo de latão estanhado	1 pç
Pi 1 cabo de cobre 16-70mm²	1 pç
Conector tipo cunha	
Conector de cobre estanhado	4 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador rígido 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Othal para parafuso M16	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	3 pç
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Porca quadrada aço galvanizada	
Parafuso D=16mm	1 pç
Kit Poste concreto 7/150daN - Padrão Celesc Trifásico 50A	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO
 ESCALA: 1:50
 ÁREA: 296.10m²

PROJETO ELÉTRICO

CENTRO CULTURAL

ENDEREÇO:	RUA RIO BRANCO, CENTRO IRATI - SC
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IRATI CNPJ: 95.990.230/0001-51
RESPONSÁVEL TÉCNICA:	Engenheiro Civil Jean C. Tortelli - CREA-SC 182.379-4
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Civil Amarildo M. Ribeiro - CREA-SC 156.004-7
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto - CREA-SC 127.695-8
DESENHO CAD:	Eivelto Jesus Passini - CREA-SC 084.559-7 Beatriz Verona Ceni - CREA-SC 136.400-2
DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS QUADRO DE CARGAS DIAGRAMA UNIFILAR
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	296,10m²
ESCALA:	INDICADA
CONTATO:	amnoroste@amnoroste.org.br - (49) 3344-1991