PLANTA BAIXA ELÉTRICA TÉRREO

Quadro de Cargas (AL1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Icc (kA)	Dta (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	380/220 V	52898	47621	R+S+T	18701	15325	13595	1.00	1.00	69.3	69.3	35	110.0	4.5	70	0.14	0.14	OK
TOTAL					52898	47621	R+S+T	18701	15325	13595											

Quadro de Demanda (AL1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Areas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	11.11	25.00	2.78
Uso Específico	31.78	100.00	31.78
		TOTAL	44.56

Quadro de Cargas (QM1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Icc (kA)	Dta (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	52898	47621	R+S+T	18701	15325	13595	1.00	1.00	69.3	69.3	25	86.0	4.5	70	1.66	1.81	OK
TOTAL					52898	47621	R+S+T	18701	15325	13595											

Quadro de Demanda (QM1) - TERREO

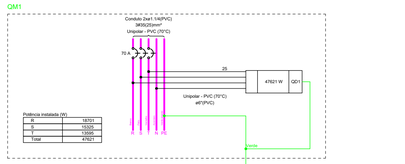
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Areas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	11.11	25.00	2.78
Uso Específico	31.78	100.00	31.78
		TOTAL	44.56

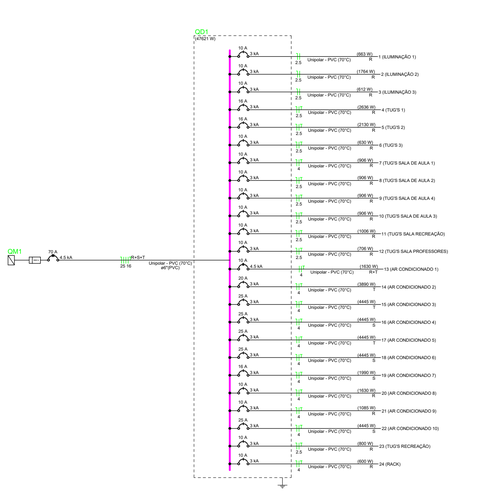
Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

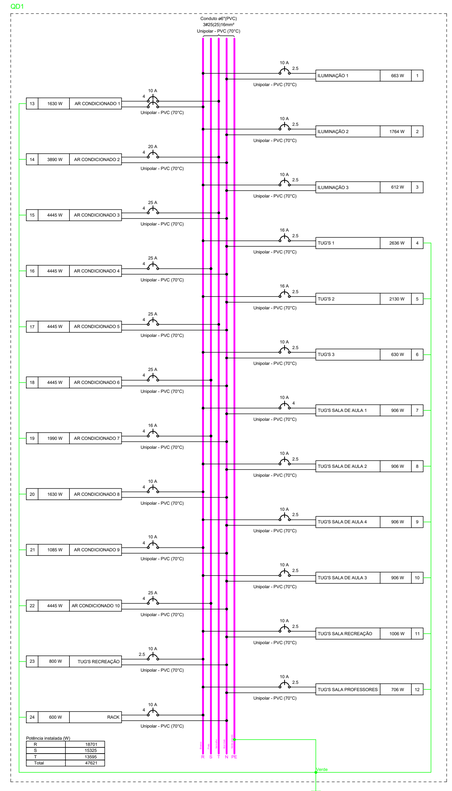
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)							Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Iz (A)	Dta (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					6	15	36	100	600	1085	1630	1990	3890	4445																
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	220 V			1	18							737	663	R	663			1.00	1.00	3.2	3.3	2.5	24.0	1	10	0.34	2.15	OK
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	220 V			1	49							1960	1764	R	1764			1.00	0.80	8.1	8.9	2.5	24.0	1	10	0.47	2.28	OK
3	ILUMINAÇÃO 3	F+N	B1	220 V			1	17							680	612	R	612			1.00	1.00	2.8	3.1	2.5	24.0	1	10	0.16	2.57	OK
4	TUG'S 1	F+N+T	B1	220 V	6			26							2925	2636	R	2636			1.00	1.00	13.3	13.3	2.5	24.0	3	16	1.04	2.85	OK
5	TUG'S 2	F+N+T	B1	220 V	5			21							2363	2130	R	2130			1.00	1.00	6.1	10.7	2.5	24.0	3	16	0.52	2.33	OK
6	TUG'S 3	F+N+T	B1	220 V	5			6							697	630	R	630			1.00	1.00	1.6	3.2	2.5	24.0	3	10	0.22	2.02	OK
7	TUG'S SALA DE AULA 1	F+N+T	B1	220 V	1			5							1006	906	R	906			1.00	1.00	4.8	4.6	4	32.0	3	10	0.67	2.48	OK
8	TUG'S SALA DE AULA 2	F+N+T	B1	220 V	1			9							1006	906	R	906			1.00	1.00	4.8	4.6	2.5	24.0	3	10	0.95	2.76	OK
9	TUG'S SALA DE AULA 4	F+N+T	B1	220 V	1			9							1006	906	R	906			1.00	1.00	4.8	4.6	2.5	24.0	3	10	0.84	2.34	OK
10	TUG'S SALA DE AULA 3	F+N+T	B1	220 V	1			9							1006	906	R	906			1.00	1.00	4.8	4.6	2.5	24.0	3	10	0.75	2.55	OK
11	TUG'S SALA RECREAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1			10							1006	1006	R	1006			1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	10	0.54	2.35	OK
12	TUG'S SALA PROFESSORES	F+N+T	B1	220 V	1			7							784	706	R	706			1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	3	10	0.55	2.36	OK
13	AR CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	380 V						1					1817	1650	R+T	815		815	1.00	1.00	4.8	4.6	4	32.0	3	10	0.33	2.02	OK
14	AR CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V							1				4322	3890	T			3890	1.00	1.00	19.6	19.6	4	32.0	3	25	2.52	4.32	OK
15	AR CONDICIONADO 3	F+N+T	B1	220 V								1			4939	4445	T			4445	1.00	1.00	22.4	22.4	4	32.0	3	25	2.88	4.68	OK
16	AR CONDICIONADO 4	F+N+T	B1	220 V									1		4939	4445	S		4445		1.00	1.00	22.4	22.4	4	32.0	3	25	2.60	4.40	OK
17	AR CONDICIONADO 5	F+N+T	B1	220 V									1		4939	4445	T		4445		1.00	1.00	22.4	22.4	4	32.0	3	25	1.97	3.77	OK
18	AR CONDICIONADO 6	F+N+T	B1	220 V									1		4939	4445	S		4445		1.00	0.80	28.1	22.4	4	32.0	3	25	1.79	3.58	OK
19	AR CONDICIONADO 7	F+N+T	B1	220 V								1			2211	1990	S		1990		1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	3	16	0.90	2.70	OK
20	AR CONDICIONADO 8	F+N+T	B1	220 V							1				1811	1630	R	1630			1.00	1.00	8.2	8.2	4	32.0	3	10	0.40	2.20	OK
21	AR CONDICIONADO 9	F+N+T	B1	220 V						1					1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.62	2.42	OK
22	AR CONDICIONADO 10	F+N+T	B1	220 V									1		4939	4445	S		4445		1.00	1.00	22.4	22.4	4	32.0	3	25	1.59	3.39	OK
23	TUG'S RECREAÇÃO	F+N+T	B1	220 V				8							889	800	R	800			1.00	1.00	2.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.28	2.08	OK
24	RACK	F+N+T	B1	220 V				1							667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	4	32.0	3	10	0.06	2.16	OK
TOTAL					22	1	84	114	1	1	2	1	1	5	52896	47621	R+S+T	18701	15325	13595										

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Areas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	11.11	25.00	2.78
Uso Específico	31.78	100.00	31.78
		TOTAL	44.56







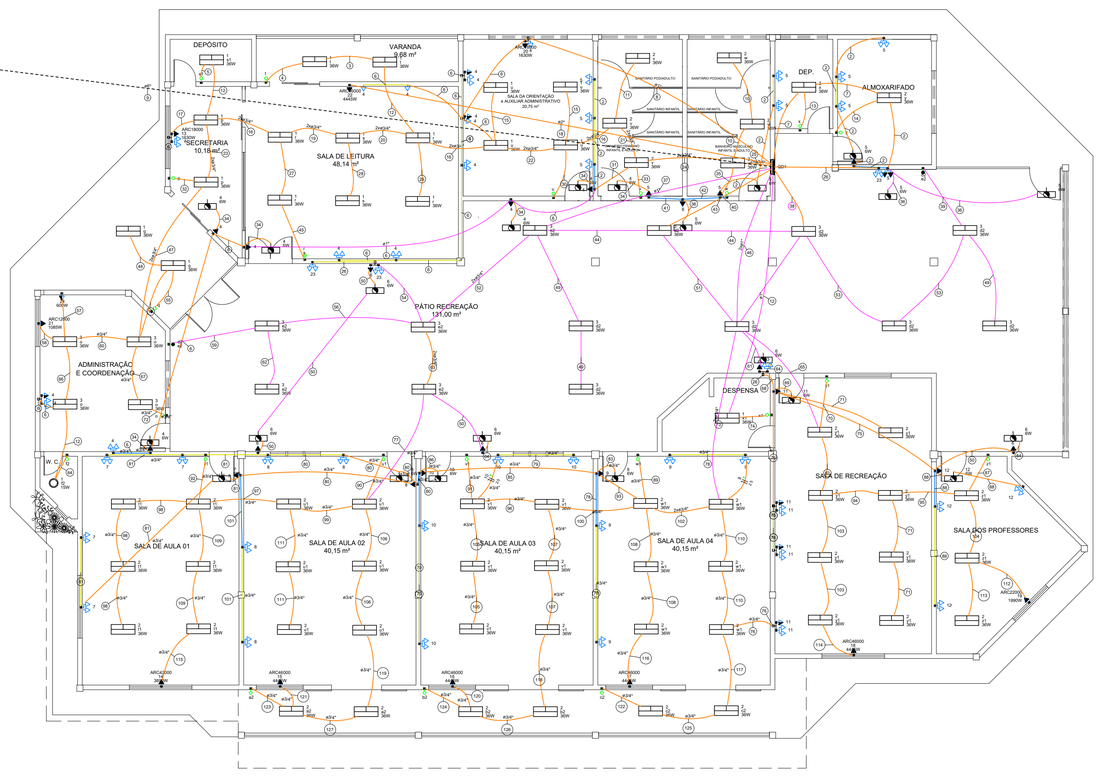
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3/"	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	107 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	85 pç
Curva S	
1"	3 pç
Fita	
Aço Inox	3 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	29 pç
3/"	2 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	192 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarraxante	192 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Iridaxi Polivinil Antichama)	
25 mm² - Azul claro	5,1 m
35 mm² - Branco	5,1 m
35 mm² - Preto	5,1 m
35 mm² - Vermelho	5,1 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Verde-amarelo	42,82 m
2,5 mm² - Amarelo	383,1 m
2,5 mm² - Azul claro	798,08 m
2,5 mm² - Branco	772,76 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	246,13 m
25 mm² - Azul claro	42,82 m
25 mm² - Branco	42,82 m
25 mm² - Preto	42,82 m
25 mm² - Vermelho	42,82 m
4 mm² - Azul claro	301,64 m
4 mm² - Branco	150,08 m
4 mm² - Preto	86,71 m
4 mm² - Verde-amarelo	207,38 m
4 mm² - Vermelho	102,81 m
Dispositivo Diferencial - embutido	
25 A - 30 mA	
Interruptor paralelo - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	21 pç
Interruptor simples - 2 teclas	11 pç
Placa cl 1sm	10 pç
Placa p/ 1 função	31 pç
Placa p/ 2 funções	42 pç
Sí placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	41 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	30 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
70 A - 4,5 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	14 pç
16 A - 3 kA	3 pç
20 A - 3 kA	1 pç
25 A - 3 kA	5 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4,5 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	19,25 m
3/4"	519,31 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	10,2 m
2"	17,48 m
4"	42,82 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo curva	
1"	48 pç
3/4"	144 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	46,21 m
3/4"	132,35 m
Iluminação de emergência	
Acessorios p/ bloco autônomo	
Base para bloco plug&set	22 pç
Bloco autônomo plug&set - aclaramento	
Autonomia 3h - 600lm	22 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Damp-proof LED 36W	84 pç
Ledvance Slim Philips	7 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energisa	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana	
76x75mm	4 pç
Poste auxiliar	
Padrão energisa	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3"	7 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. tot. dieg. geral - Ltc (Ref. Moratec)	
Cap. 24 dieg. unip. - in barr. 100 A	1 pç

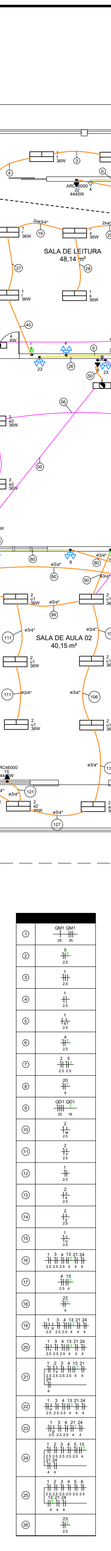
Elétrica	
Divisa	
Teto	
Alta	
Média	
Baixa	
Piso	

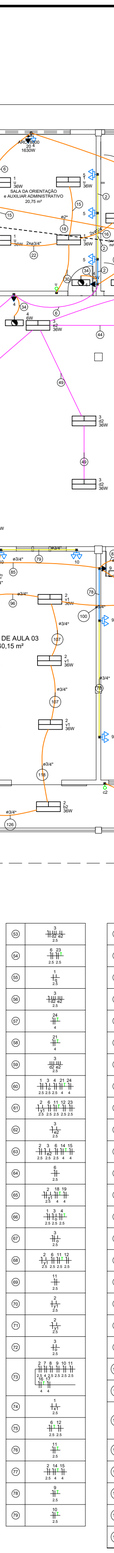
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Bloco autônomo lum. emergência no teto
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 10W
	Luminária LED 36W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

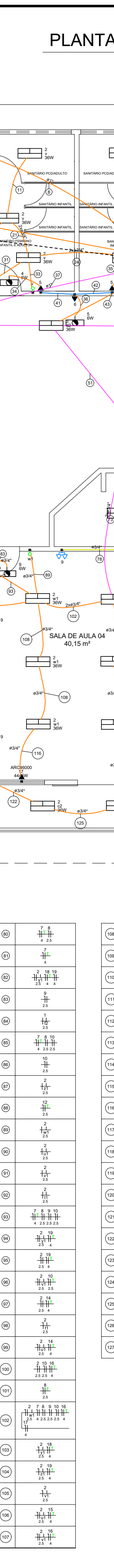
Todos os condutos que não foram informado os polegares são de 3/4

Conduta Rígida









PREFEITURA:

CAU-TO:

BOMBEIRO / NATURATINS:

PROPRIETÁRIO: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS**

END. OBRA: **RUA 09, QUADRA A1, AL 03, 60 - SETOR PARQUE PRIMAVERA, GURUPI - TO.**

PROJETO: **REFORMA PARQUE PRIMAVERA- SESC GURUPI**

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA ELÉTRICA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMAS**

ÁREA: **608 m²**

AUTORIA DO PROJETO: **ENG. TATIELLE SOARES DA SILVA**

ASSINATURAS:

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS
PROPRIETÁRIO

ENG. TATIELLE SOARES DA SILVA - CREA 312390-TO
AUTORA DO PROJETO

gov.br
Documento assinado digitalmente
TATIELLE SOARES DA SILVA
Data: 13/11/2023 21:06:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TATIELLE SOARES
ENGENHEIRA CIVIL

FOLHA 1/1

PAVIMENTO:	DESENHO:	ESCALA:	DATA:
TÉRREO	TATIELLE SOARES	INDICADA	JUNHO/2023

ELÉTRICO

ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO POR LEI DE DIREITO AUTORAL, SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SOB AS PENAS DA LEI Nº 9.610, DE FEVEREIRO DE 1.998.