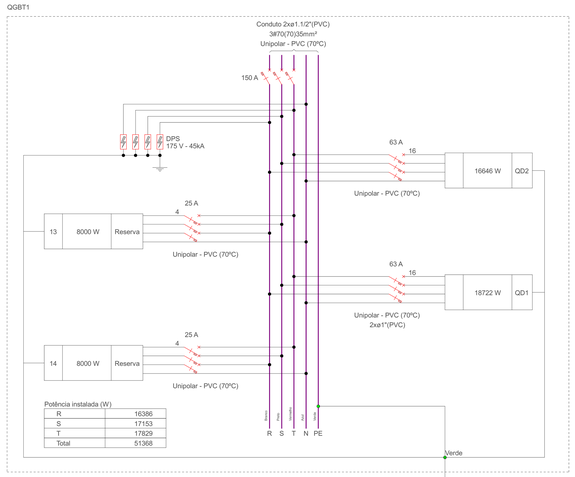
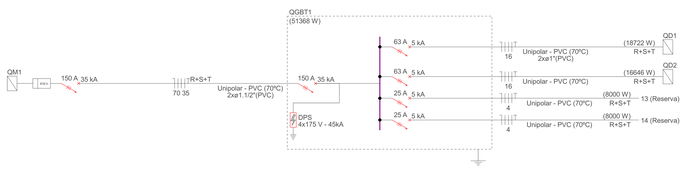
Quadro de Cargas (QGBT1) - Nível 01

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	18044	16646	R+S+T	5555	5491	5600	50.9	50.7	54.1	1.00	1.00	54.1	54.1	16	68.0	5	63	0.28	0.86	OK
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	22181	18722	R+S+T	5497	6329	6896	50.7	56.7	53.4	1.00	1.00	56.7	56.7	16	68.0	5	63	0.02	0.60	OK
13	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V	8000	8000	R+S+T	2667	2667	2667	21.0	21.0	21.0	1.00	1.00	21.0	21.0	4	28.0	5	25	0.00	0.00	OK
14	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V	8000	8000	R+S+T	2667	2667	2667	21.0	21.0	21.0	1.00	1.00	21.0	21.0	4	28.0	5	25	0.00	0.00	OK
TOTAL					56225	51368	R+S+T	16386	17153	17829														

Quadro de Demanda (QGBT1) - Nível 01

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar (Não residencial)	15.02	100.00	15.02
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	17.59	50.00	8.80
Motores	11.62	75.00	8.71
		TOTAL	44.52





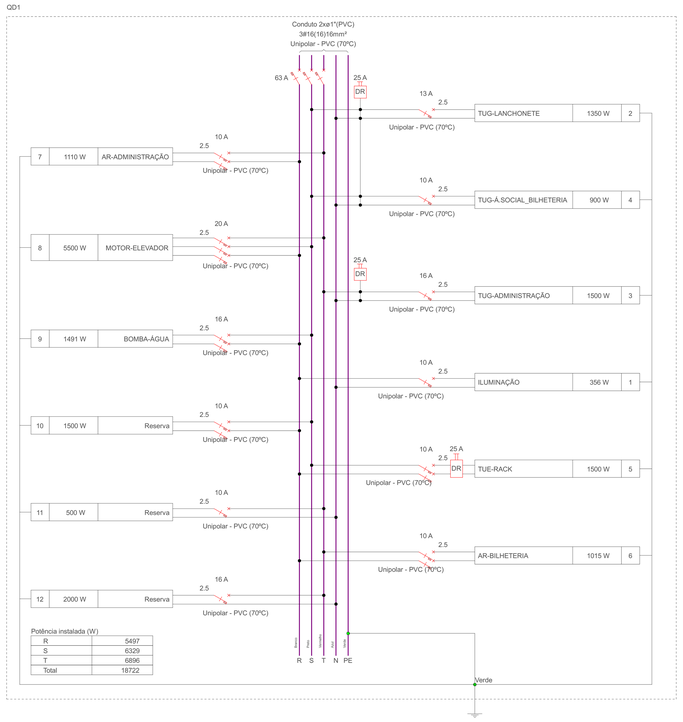
Lista de Materiais (QGBT1)	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
35 mm²	12.67 m
70 mm²	50.69 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm²	1 m
Dispositivo de Proteção	
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO - DIN AMAC	
175 V - 45 KA (SINAPI 39467)	4 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
200 A - 60 kA	1 pç
63 A - 5 kA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	0.4 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	25.34 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. TRIF., disj. geral - DIN - AMAC	
Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150A (SINAPI COMPOSIÇÃO 101880)	1 pç

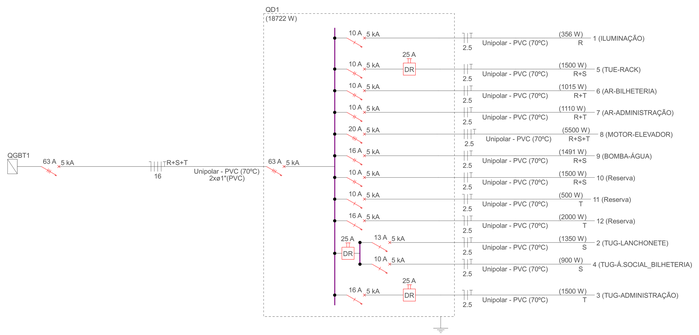
Quadro de Cargas (QD1) - Nível 01

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	12	Tomadas (W) 0	100	150	500	600	815	1110	1491	1500	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	28											393	356	R	356						1.00	0.70	4.4	3.1	2.5	24.0	5	10	0.42	1.02	OK
2	TUG-LANCHONETE	F+N+T	B1	127 V			1	6	1		1						1500	1350	S		1350			11.8		1.00	0.80	14.8	11.8	2.5	24.0	5	13	2.42	3.02	OK
3	TUG-ADMINISTRAÇÃO	F+N+T	B1	127 V						3							1667	1500	T			1500			13.1	1.00	0.70	18.7	13.1	2.5	24.0	5	16	3.64	4.24	OK
4	TUG-Á.SOCIAL_BILHETERIA	F+N+T	B1	127 V				4		1							1000	900	S		900			7.9		1.00	0.80	9.8	7.9	2.5	24.0	5	10	1.16	1.76	OK
5	TUE-RACK	F+F+T	B1	220 V											1		1667	1500	R+S	750	750		7.6	7.6		1.00	0.70	10.8	7.6	2.5	24.0	5	10	1.05	1.65	OK
6	AR-BILHETERIA	F+F+T	B1	220 V				2				1					1106	1015	R+T	508		508	5.0		5.0	1.00	0.80	6.3	5.0	2.5	24.0	5	10	0.38	0.98	OK
7	AR-ADMINISTRAÇÃO	F+F+T	B1	220 V									1				1233	1110	R+T	555		555	5.6		5.6	1.00	0.70	8.0	5.6	2.5	24.0	5	10	0.92	1.52	OK
8	MOTOR-ELEVADOR	3F+T	B1	220 V												1	7049	5500	R+S+T	1833	1833	1833	18.5	18.5	18.5	1.00	1.00	18.5	18.5	2.5	21.0	5	20	0.87	1.48	OK
9	BOMBA-ÁGUA	F+F+T	B1	220 V										1			2566	1491	R+S	746	746		11.7	11.7		1.00	1.00	11.7	11.7	2.5	24.0	5	16	0.90	1.51	OK
10	Reserva	F+F+T	B1	220 V													1500	1500	R+S	750	750		6.8	6.8		1.00	1.00	6.8	6.8	2.5	24.0	5	10	0.00	0.00	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	127 V													500	500	T			500			3.9	1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	5	10	0.00	0.00	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V													2000	2000	T			2000			15.7	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	24.0	5	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					2	28	1	12	1	4	1	1	1	1	1	1	22181	18722	R+S+T	5497	6329	6896														

Quadro de Demanda (QD1) - Nível 01

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar (Não residencial)	3.84	100.00	3.84
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.73	100.00	6.73
Motores	11.62	75.00	8.71
		TOTAL	19.28





Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	2 pç
4x2" - ALTA	9 pç
4x2" - BAIXA	12 pç
4x2" - MÉDIA	8 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	28 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm²	1 m
2.5 mm²	730.7 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A ALTA	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A PISO	1 pç
S/ placa	
Tomada hex. (NBR 14136) 2P+T 10A - BAIXA	5 pç
Tomada hex. (NBR 14136) 2P+T 10A MÉDIA	1 pç
Tomada hex. (NBR 14136) 2P+T 20A - ALTA	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A BAIXA	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A MÉDIA	2 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença	
Sensor de presença bivolt, parede com fotocélula qualquer lâmpada potência máxima 1000W, uso interno (SINAPI 39392)	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	3 pç
16 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
20 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
63 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	2 pç
13 A - 5 kA	1 pç
16 A - 5 kA	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto flexível	
3/4"	7.1 m
Eletroduto leve	
1"	0.4 m
3/4"	175.87 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	21.94 m
Luminária e acessórios	
Arandela	
Luminária tipo tartaruga, externa em alumínio, com grade 1 lâmpada base e27, potência máxima 40/60 w (SINAPI 38775)	2 pç
Luminária Led Sobrepor	
Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13W (SINAPI composição 103782)	28 pç
Lâmpadas Led	
Base E 27	
Lâmpada led 10W bivolt branca, formato tradicional (SINAPI insumo 38194)	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. TRIF., disj. geral - DIN - AMAC	
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir em chapa de aço galvanizado, 36 disjuntores DIN, 100A (SINAPI 39762)	1 pç
Sistema emergência & segurança	
Sirene	
Audiovisual 12Vcc a 28Vcc - 90db	2 pç

Associação dos Municípios do Acre
Rua Isaura Parente, 2.931- Estação Experimental
CEP 69.915-000 Fone. (68) 2102 - 2777 E-mail: amac@amac.com.br

MINISTÉRIO DA DEFESA		CONVÊNIO	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
PCN Programa Calha Norte	Projeto CalhaNorte	942437	2023	ELE	5 /11	A
						B
CONVENENTE: Prefeitura Municipal de Jordão		LOCAL DA OBRA: Rua Governador Romildo Magalhães - S/N, Jordão/AC				C
OBRA: Construção de Centro Cultural Quadro de cargas e demanda, diagramas multifilar e unifilar					ÁREAS: Á. do lote	D
						E
						F
AUTOR: Thiago Miranda Araújo De Lima TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA CIET-01.0906025098		DES: Thiago Miranda			DATA: 19/09/2024	G
VISTO	PREFEITO MUNICIPAL Francisco Naudino Ribeiro Souza	COORDENADAS Lat. -9.191330° Long. -71.950280°			DIM.: CENTÍMETRO	H
	AUTOR				ESC.: INDICADA	I