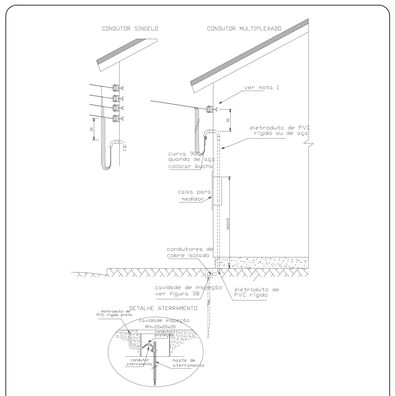


NOTAS: sem escala

1- A DISPOSIÇÃO DO ISOLADOR DEVE SER DE ACORDO COM A FIGURA 14 E 17.

2- MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

ENTRADA DE ENERGIA COM MEDIÇÃO INSTALADA EM PAREDE FRONTAL

Legenda

	Caixa de passagem
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
	Condulete PVC 6 entradas - Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Condulete PVC 6 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete de PVC 5 entradas
	Cotovelo reto 90°
	Cruzeta reta (X) 90°
	Cruzeta reta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluoresecente compacta
	Luminária p/ lâmpada fluoresecente tubular
	Ponto genérico de luz 100W
	Ponto genérico de luz 60W
	Pulsador de campanha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída horizontal para eletroduto
	T reto 90°
	Timbre

Legenda das Instalações

CHU	Condulete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W
ARC12000	Condulete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Condulete 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
CTR	Cotoveleto reto 90° sem tampa - 75x50mm
CZR	Cruzeta reta (X) 90° sem tampa - 50x25mm
CZR	Cruzeta reta (X) 90° sem tampa - 50x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 50x25mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 50x25mm
TR	T reto 90° sem tampa - 50x25mm
TR	T reto 90° sem tampa - 50x50mm
TR	T reto 90° sem tampa - 75x50mm
CZR	Cruzeta reta (X) 90° - 50x25mm
CZR	Cruzeta reta (X) 90° sem tampa - 50x25mm
CH	Curva horizontal 90° - 50x25mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 50x25mm
TR	T reto 90° - 50x25mm
TR	T reto 90° sem tampa - 50x25mm

Legenda de condutos

Elétrica	
	Teto
	Parede
	Piso

Observação
Todas as eletrocalhas sem dimensão indicada são de #50x25mm
Todos os eletrodutos aparentes sem dimensão indicada são de Ø3/4"
Todas as tomadas sem indicação de potência são de 100W e pertencem ao circuito 3

Entrada de Serviço Individual
Tensão: 380/220 V
Tipo: C16
Carga instalada: 98.14 kW
Demanda calculada: 72.81 kW
Tipo de medição: Direta
Disjuntor: 3x125A

Ramais de ligação
Alumínio: Q-35
Cobre: 25mm²

Ramal de entrada: 50mm²
Aterramento: 16mm²
Proteção: 25mm²

Eletrodutos
Ramal de entrada: Ø50mm
Aterramento/Proteção: Ø25mm

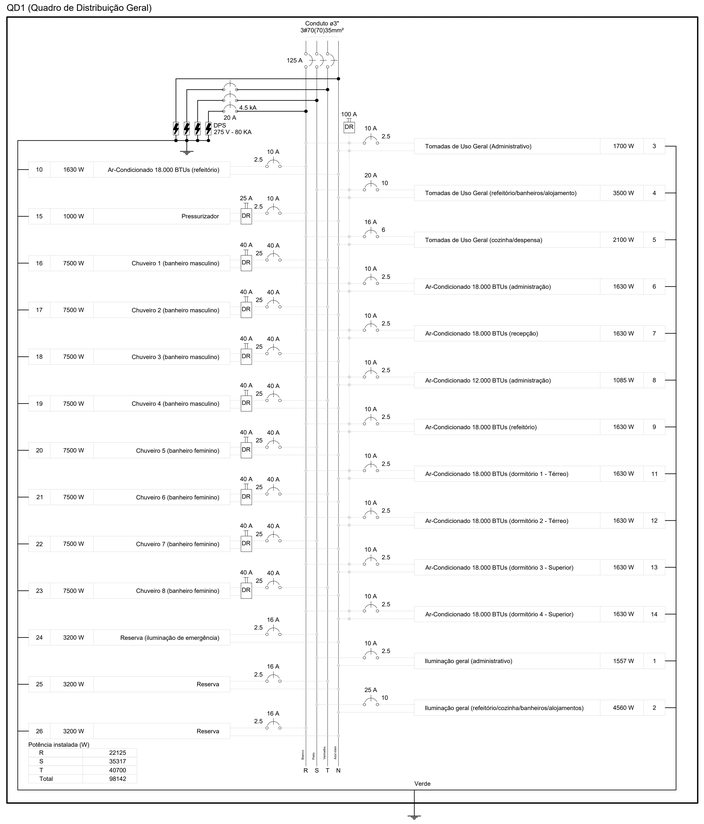
Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelhos de Aquecimento (chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água)	63.16	53.00	33.47
Bombas de Recalque e motores	1.11	100.00	1.11
Condicionador de ar (Não residencial)	15.69	100.00	15.69
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9.07	86.00	7.80
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	2.33	86.00	2.01
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	3.63	86.00	3.12
Uso Específico	9.60	100.00	9.60
		TOTAL	72.81

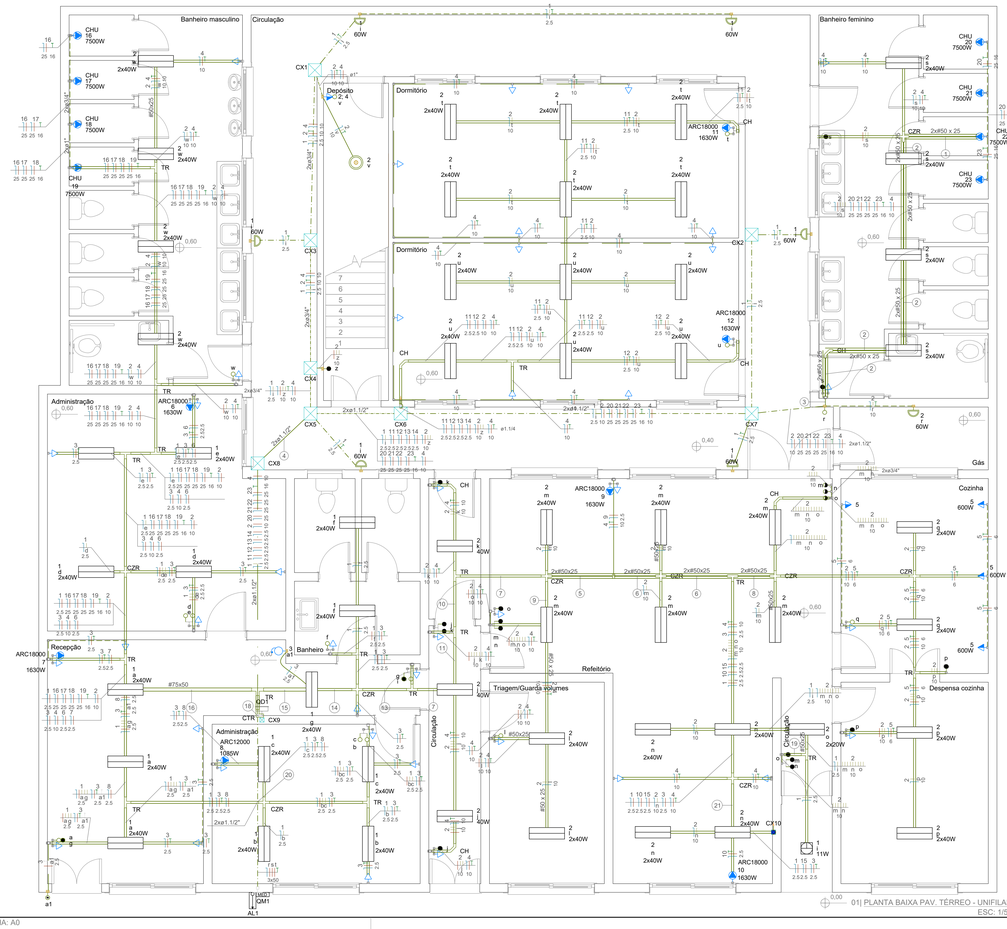
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 11	20	22	40	60	100	Tomadas (W) 0	100	600	1000	1085	1630	7500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação geral (administrativo)	F+N+T	B1	220 V	1		3	28	6									1738	1557	S		1557		1.00	0.45	17.6	7.9	2.5	24.0	3	10	0.56	0.76	OK
2	Iluminação geral (refeitório/cozinha/banheiros/alojamentos)	F+N+T	B1	220 V	2		109	1	1									5183	4560	S		4560		1.00	0.45	31.9	23.6	10	57.0	3	25	0.44	0.64	OK
3	Tomadas de Uso Geral (Administrativo)	F+N+T	B1	220 V						1	17							1889	1700	R	1700			1.00	0.45	19.1	8.6	2.5	24.0	3	10	0.50	0.70	OK
4	Tomadas de Uso Geral (refeitório/banheiros/alojamento)	F+N+T	B1	220 V							35							3889	3500	S		3500		1.00	0.45	28.1	17.7	10	57.0	3	20	0.46	0.66	OK
5	Tomadas de Uso Geral (cozinha/despensa)	F+N+T	B1	220 V							3	3						2333	2100	R	2100			1.00	0.45	23.6	10.6	6	41.0	3	16	0.81	1.01	OK
6	Ar-Condicionado 18.000 BTUs (administração)	F+N+T	B1	220 V											1			1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.95	1.15	OK
7	Ar-Condicionado 18.000 BTUs (recepção)	F+N+T	B1	220 V												1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.59	0.79	OK
8	Ar-Condicionado 12.000 BTUs (administração)	F+N+T	B1	220 V													1	1206	1085	R	1085			1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	3	10	0.61	0.81	OK
9	Ar-Condicionado 18.000 BTUs (refeitório)	F+N+T	B1	220 V												1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.04	1.24	OK
10	Ar-Condicionado 18.000 BTUs (refeitório)	F+N+T	B1	220 V												1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.49	1.69	OK
11	Ar-Condicionado 18.000 BTUs (dormitório 1 - Térreo)	F+N+T	B1	220 V												1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.79	1.98	OK
12	Ar-Condicionado 18.000 BTUs (dormitório 2 - Térreo)	F+N+T	B1	220 V												1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.46	1.66	OK
13	Ar-Condicionado 18.000 BTUs (dormitório 3 - Superior)	F+N+T	B1	220 V												1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.68	1.88	OK
14	Ar-Condicionado 18.000 BTUs (dormitório 4 - Superior)	F+N+T	B1	220 V												1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.93	2.13	OK
15	Pressurizador	F+N+T	B1	220 V										1				1111	1000	R	1000			1.00	0.45	11.2	5.1	2.5	24.0	3	10	1.14	1.35	OK
16	Chuveiro 1 (banheiro masculino)	F+N+T	B1	220 V													1	7895	7500	T			7500	1.00	0.45	79.7	35.9	25	101.0	3	40	0.65	0.85	OK
17	Chuveiro 2 (banheiro masculino)	F+N+T	B1	220 V													1	7895	7500	T			7500	1.00	0.45	79.7	35.9	25	101.0	3	40	0.63	0.83	OK
18	Chuveiro 3 (banheiro masculino)	F+N+T	B1	220 V													1	7895	7500	S		7500		1.00	0.45	79.7	35.9	25	101.0	3	40	0.60	0.80	OK
19	Chuveiro 4 (banheiro masculino)	F+N+T	B1	220 V													1	7895	7500	T			7500	1.00	0.45	79.7	35.9	25	101.0	3	40	0.58	0.78	OK
20	Chuveiro 5 (banheiro feminino)	F+N+T	B1	220 V													1	7895	7500	S		7500		1.00	0.45	79.7	35.9	25	101.0	3	40	0.94	1.14	OK
21	Chuveiro 6 (banheiro feminino)	F+N+T	B1	220 V													1	7895	7500	T			7500	1.00	0.45	79.7	35.9	25	101.0	3	40	0.91	1.11	OK
22	Chuveiro 7 (banheiro feminino)	F+N+T	B1	220 V													1	7895	7500	S		7500		1.00	0.45	79.7	35.9	25	101.0	3	40	0.89	1.09	OK
23	Chuveiro 8 (banheiro feminino)	F+N+T	B1	220 V													1	7895	7500	T			7500	1.00	0.45	79.7	35.9	25	101.0	3	40	0.91	1.11	OK
24	Reserva (iluminação de emergência)	F+N+T	B1	220 V														3200	3200	S		3200		1.00	1.00	14.5	14.5	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
25	Reserva	F+N+T	B1	220 V														3200	3200	T			3200	1.00	1.00	14.5	14.5	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
26	Reserva	F+N+T	B1	220 V														3200	3200	R	3200			1.00	1.00	14.5	14.5	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	2	3	137	7	1	1	55	3	1	1	8	8	104596	98142	R+S+T	22125	35317	40700												

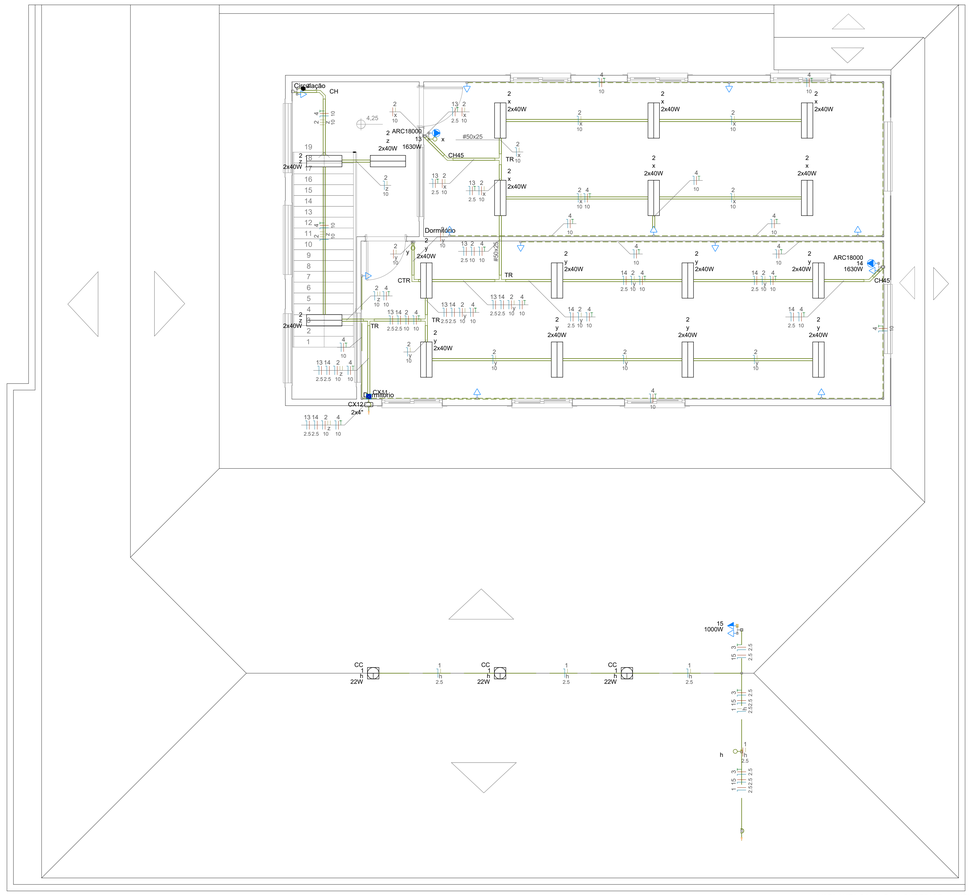
QD1 (Quadro de Distribuição Geral)



Legenda de fação



01| PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO - UNIFILAR
ESC: 1/50



01| PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR - UNIFILAR
ESC: 1/50

EXTREMO SUL ARQUITETURA
RUA TRÊS DE MAIO, Nº 1070 - CENTRO, PELOTAS/ RS

PROJETO ARQUITETÔNICO

DESENHO: GABRIEL AUGUSTO | JANEIRO - 2021 | ESCALA: INDICADA

PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS E DET.

PROPRIETÁRIO: JOSÉ OLAVO BUENO DOS PASSOS
CPF:394.430.990-04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. RICARDO BRECHANE - CAU A154541-8

PRANCHA 01 / 01

PRANCHA: A0