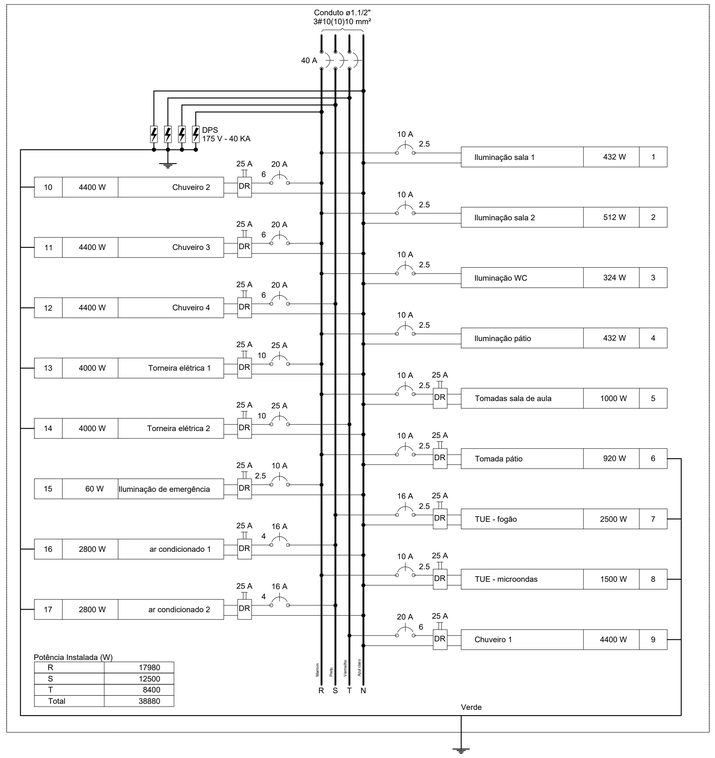
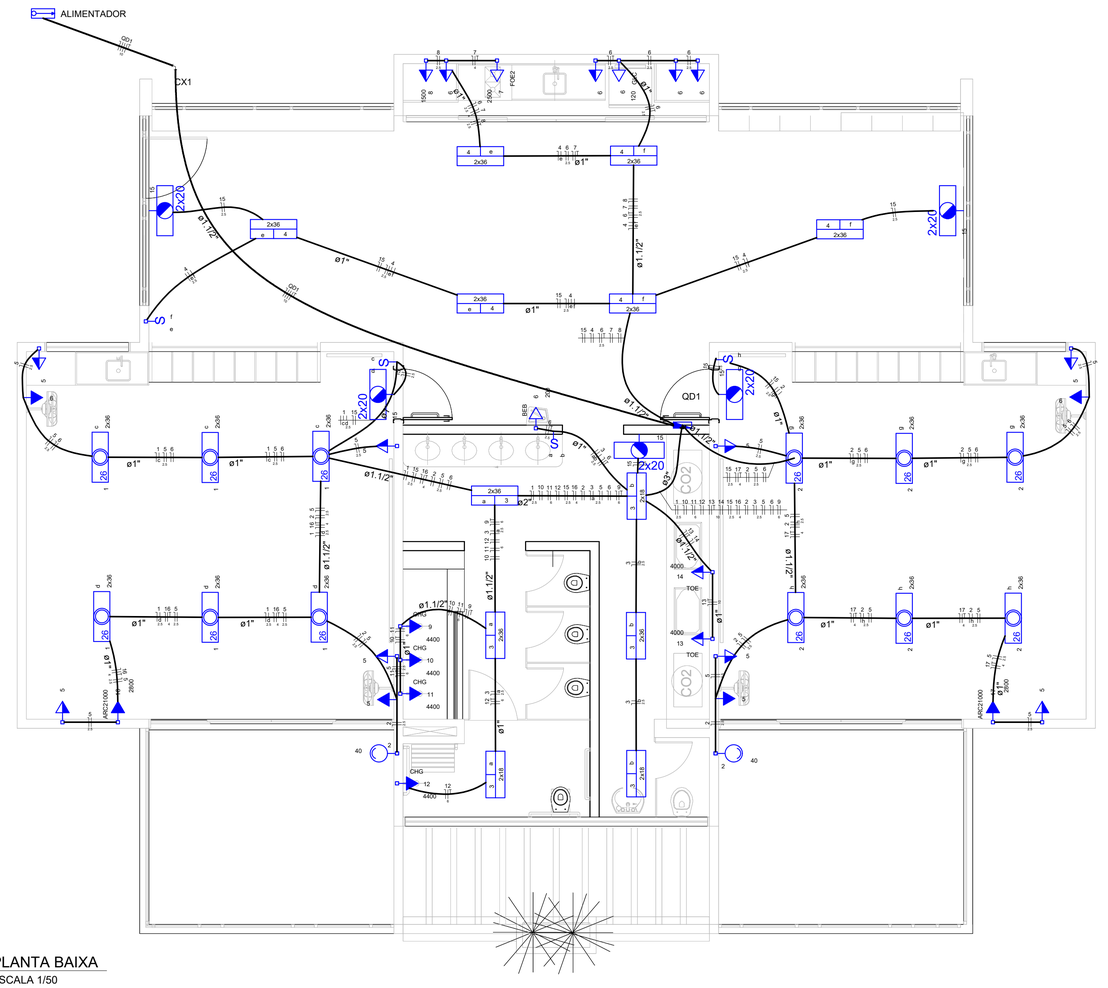
QD1





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 12	18	36	40	Tomadas (W) 100	120	200	1500	2500	2800	4000	4400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação sala 1	F+N	B1	220 V			12										497	432	R	432			1.00	0.45	5.0	2.5	31.0	10.0	0.23	2.98	Ok
	c						6										248	216	R	216				0.70	1.6	2.5	31.0					Ok
	d						6										248	216	R	216				0.65	1.7	2.5	31.0					Ok
2	Iluminação sala 2	F+N	B1	220 V			12	2									577	512	R	512			1.00	0.45	5.8	2.5	31.0	10.0	0.16	2.91	Ok
	g						6										248	216	R	216				0.70	1.6	2.5	31.0					Ok
	h						6										248	216	R	216				0.70	1.6	2.5	31.0					Ok
3	Iluminação WC	F+N	B1	220 V		6	6										387	324	R	324			1.00	0.45	3.9	2.5	31.0	10.0	0.12	2.87	Ok
	a					2	4										212	180	R	180				0.50	1.9	2.5	31.0					Ok
	b					4	2										175	144	R	144				0.80	1.0	2.5	31.0					Ok
4	Iluminação pátio	F+N	B1	220 V			12										497	432	R	432			1.00	0.60	3.8	2.5	31.0	10.0	0.23	2.99	Ok
	e						6										248	216	R	216				0.65	1.7	2.5	31.0					Ok
	f						6										248	216	R	216				0.65	1.7	2.5	31.0					Ok
5	Tomadas sala de aula	F+N	B1	220 V					10								1111	1000	R	1000			1.00	0.45	11.2	2.5	31.0	10.0	0.23	2.99	Ok
6	Tomada pátio	F+N+T	B1	220 V					6	1	1						1067	920	R	920			1.00	0.45	4.8	2.5	31.0	10.0	0.18	2.93	Ok
7	TUE - fogão	F+N+T	B1	220 V									1				3125	2500	S		2500		1.00	0.60	23.7	2.5	31.0	16.0	1.38	4.13	Ok
8	TUE - microondas	F+N+T	B1	220 V								1					1875	1500	R	1500			1.00	0.60	14.2	2.5	31.0	10.0	0.69	3.44	Ok
9	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V												1	4400	4400	T			4400	1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.61	3.36	Ok
10	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V												1	4400	4400	R	4400			1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.64	3.39	Ok
11	Chuveiro 3	F+N+T	B1	220 V												1	4400	4400	R	4400			1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.67	3.43	Ok
12	Chuveiro 4	F+N+T	B1	220 V												1	4400	4400	S		4400		1.00	0.45	44.4	6	54.0	20.0	0.75	3.50	Ok
13	Torneira elétrica 1	F+N+T	B1	220 V											1		5000	4000	R	4000			1.00	0.45	50.5	10	75.0	25.0	0.30	3.05	Ok
14	Torneira elétrica 2	F+N+T	B1	220 V											1		5000	4000	T			4000	1.00	0.45	50.5	10	75.0	25.0	0.26	3.01	Ok
15	Iluminação de emergência	F+N	B1	220 V	5												60	60	R	60			1.00	0.45	0.4	2.5	31.0	10.0		2.76	Ok
16	ar condicionado 1	F+N+T	B1	220 V										1			3111	2800	S		2800		1.00	0.45	31.4	4	42.0	16.0	1.09	3.84	Ok
17	ar condicionado 2	F+N+T	B1	220 V										1			3111	2800	S		2800		1.00	0.45	31.4	4	42.0	16.0	0.79	3.54	Ok
TOTAL					5	6	42	2	16	1	1	1	1	2	2	4	43016	38880	R+S+T	17980	12500	8400									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12.00	40	4.80
	31.02	40	12.41
		TOTAL	17.21

MUNÍCIPIO DE VALE DO SOL
PODER EXECUTIVO
RUA AUGUSTO EMMEL, Nº 96, CENTRO, CEP. 96878-000, FONE: 015 (51) 3750-1122

KATCZINSKIengenharia

Projeto FNDE - Ampliação de 2 salas EMEI Daltro Filho
ESTRADA VICINAL DE FAXINAL DE DENTRO, ÁREA RURAL, VALE DO SOL - RS.

Projeto: JOAO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI:00311836038
Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI:00311836038
Dados: 2024.07.03 18:01:22 -03'00'
Eng.º Civil - João Luiz Katczinski
CREA - RS213510

Cliente: Prefeitura Municipal de Vale do Sol/RS (EMEF. Daltro Filho)
CNPJ: 94.577.574/0001-70

Escala: Indicada
Conteúdo da Prancha: PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO REDE ELÉTRICA - 220 V

Projetista: KATCZINSKI
Data: JULHO / 2024
Prancha: 01/01