DIAGRAMA UNIFILAR

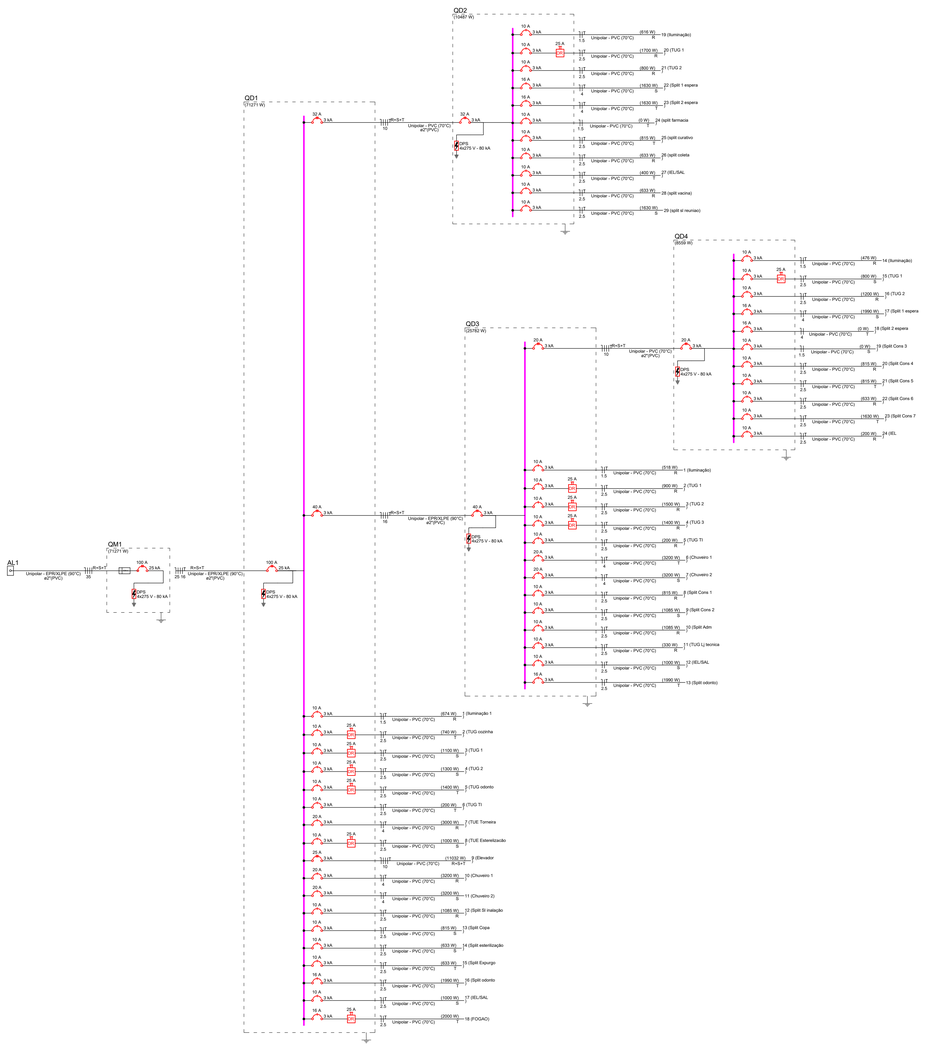
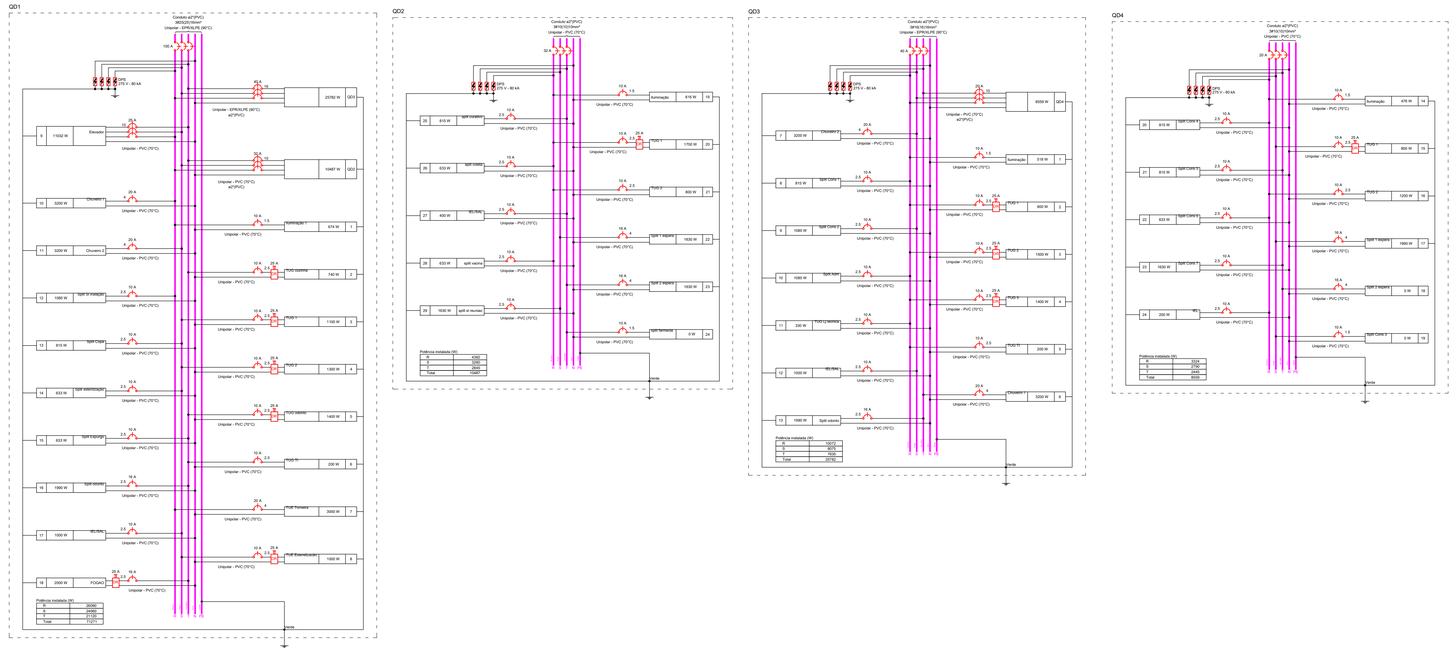


DIAGRAMA MULTIFILAR



QUADRO DE CARGAS

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento terreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	16.13	70.00	11.29
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	25.54	86.00	21.96
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	21.92	40.00	8.77
Motores	15.12	100.00	15.12
Uso Específico	2.22	100.00	2.22
		TOTAL	59.36

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento 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	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	80931	71271	R+S+T	26090	24060	21120	1.00	1.00	90.2	90.2	25	117.0	10	100	0.91	0.96
TOTAL					80931	71271	R+S+T	26090	24060	21120										

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento terreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	15	22	33	35	Tomadas (W) 100	140	600	633	815	1000	1085	1990	2000	3000	3200	11032	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 (%)
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V																		28069	25782	R+S+T	10072	8075	7635	1.00	1.00	35.8	35.8	16	88.0	3	40	0.10	1.06
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V																		11694	10487	R+S+T	4382	3260	2845	1.00	1.00	16.5	16.5	10	50.0	3	32	0.19	1.15
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V	2	4	8	3	9													878	674	R	674			1.00	0.80	1.9	4.0	1.5	17.5	3	10	0.22	1.18
2	TUG cozinha	F+N+T	B1	220 V						6	1											822	740	T			740	1.00	0.80	4.7	3.7	2.5	24.0	3	10	0.23	1.19
3	TUG 1	F+N+T	B1	220 V						11												1222	1100	S		1100		1.00	1.00	4.5	5.6	2.5	24.0	3	10	0.22	1.18
4	TUG 2	F+N+T	B1	220 V						7		1										1444	1300	S		1300		1.00	1.00	5.6	8.6	2.5	24.0	3	10	0.40	1.36
5	TUG odonto	F+N+T	B1	220 V						8		1										1556	1400	T			1400	1.00	0.80	8.8	7.1	2.5	24.0	3	10	0.51	1.47
6	TUG TI	F+N+T	B1	220 V						2												222	200	T			200	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	10	0.04	1.00
7	TUE Tomeira	F+N+T	B1	220 V															1			3333	3000	R	3000			1.00	0.80	16.9	16.2	4	32.0	3	20	0.36	1.66
8	TUE Esterelizacao	F+N+T	B1	220 V											1							1111	1000	S		1000		1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	10	0.35	1.31
9	Elevador	3F+N+T	B1	380/220 V																	1	15116	11032	R+S+T	3677	3677	3677	1.00	1.00	22.9	22.9	10	50.0	3	25	0.11	1.07
10	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V																1		3200	3200	R	3200			1.00	1.00	14.5	14.5	4	32.0	3	20	0.47	1.43
11	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V																1		3200	3200	S		3200		1.00	1.00	14.5	14.5	4	32.0	3	20	0.51	1.47
12	Split Sl ivatação	F+N+T	B1	220 V												1						1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.32	1.28
13	Split Copa	F+N+T	B1	220 V										1								906	815	S		815		1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.29	1.25
14	Split esterilização	F+N+T	B1	220 V									1									703	633	S		633		1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	3	10	0.21	1.17
15	Split Expurgo	F+N+T	B1	220 V									1									703	633	T			633	1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	3	10	0.26	1.22
16	Split odonto	F+N+T	B1	220 V													1					2211	1990	T			1990	1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	3	16	0.83	1.79
17	IEL/SAL	F+N+T	B1	220 V						10												1111	1000	S		1000		1.00	0.80	5.1	5.1	2.5	24.0	3	10	0.18	1.14
18	FOGAO	F+N+T	B1	220 V															1			2222	2000	T			2000	1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	3	16	0.79	1.75
TOTAL					2	4	8	3	9	44	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	80931	71271	R+S+T	26090	24060	21120										

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento terreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	30	33	35	Tomadas (W) 100	633	815	1630	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 (%)
19	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	3	2	7	8					726	616	R	616			1.00	1.00	1.9	3.3	1.5	17.5	3	10	0.21	1.36
20	TUG 1	F+N+T	B1	220 V					17				1889	1700	R	1700			1.00	1.00	3.0	8.6	2.5	24.0	3	10	0.17	1.32
21	TUG 2	F+N+T	B1	220 V					8				889	800	R	800			1.00	1.00	2.5	4.0	2.5	24.0	3	10	0.11	1.25
22	Split 1 espera	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	S		1630		1.00	1.00	8.2	8.2	4	32.0	3	16	0.20	1.35
23	Split 2 espera	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	T			1630	1.00	1.00	8.2	8.2	4	32.0	3	16	0.36	1.50
24	split farmacia	F+N	B1	220 V									0	0	T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	1.15
25	split curativo	F+N+T	B1	220 V						1			906	815	T			815	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.18	1.33
26	split coleta	F+N+T	B1	220 V						1			703	633	R	633			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	3	10	0.28	1.43
27	IEL/SAL	F+N+T	B1	220 V					4				444	400	T			400	1.00	1.00	0.5	2.0	2.5	24.0	3	10	0.04	1.18
28	split vacina	F+N+T	B1	220 V						1			703	633	R	633			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	3	10	0.20	1.35
29	split sl reunias	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	S		1630		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.47	1.62
TOTAL					3	2	7	8	29	2	1	3	11694	10487	R+S+T	4382	3260	2845											

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento 2

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	22	33	40	Tomadas (W) 100	600	815	1085	1990	3200	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 (%)
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V											9530	8559	R+S+T	3324	2790	2445	1.00	1.00	12.3	12.3	10	50.0	3	25	0.20	1.25
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	5	6	7	2							693	518	R	518					1.00	0.80	1.3	3.1	1.5	17.5	3	10	0.21	1.25
2	TUG 1	F+N+T	B1	220 V					9						1000	900	R	900					1.00	1.00	2.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.12	1.17
3	TUG 2	F+N+T	B1	220 V					15						1667	1500	R	1500					1.00	1.00	4.0	7.6	2.5	24.0	3	10	0.29	1.33
4	TUG 3	F+N+T	B1	220 V					8	1					1556	1400	R	1400					1.00	0.80	8.8	7.1	2.5	24.0	3	10	0.54	1.58
5	TUG TI	F+N+T	B1	220 V					2						222	200	R	200					1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	10	0.05	1.09
6	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V										1	3200	3200	T			3200			1.00	1.00	14.5	14.5	4	32.0	3	20	0.51	1.55
7	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V										1	3200	3200	S		3200				1.00	1.00	14.5	14.5	4	32.0	3	20	0.55	1.59
8	Split Cons 1	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	R	815					1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.24	1.29
9	Split Cons 2	F+N+T	B1	220 V								1			1206	1085	S		1085				1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.33	1.38
10	Split Adm	F+N+T	B1	220 V								1			1206	1085	R	1085					1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.45	1.50
11	TUG Lj tecnica	F+N+T	B1	220 V	2			3							363	330	R	330					1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	24.0	3	10	0.19	1.23
12	IEL/SAL	F+N+T	B1	220 V				10							1111	1000	S		1000				1.00	0.80	4.4	5.1	2.5	24.0	3	10	0.12	1.16
13	Split odonto	F+N+T	B1	220 V								1			2211	1990	T			1990			1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	3	16	0.88	1.92
TOTAL					7	6	7	2	47	1	1	2	1	2	28069	25782	R+S+T	10072	8075	7635										

Quadro de Cargas (QD4) - Pavimento 2

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	22	33	35	40	Tomadas (W) 100	633	815	1630	1990	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 (%)
14	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	2	1	3	7	2						548	476	R	476			1.00	1.00	1.7	2.5	1.5	17.5	3	10	0.28	1.53
15	TUG 1	F+N+T	B1	220 V					8						889	800	S		800		1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.25	1.49
16	TUG 2	F+N+T	B1	220 V					12						1333	1200	R	1200			1.00	1.00	2.0	6.1	2.5	24.0	3	10	0.15	1.39
17	Split 1 espera	F+N+T	B1	220 V									1		2211	1990	S		1990		1.00	1.00	10.1	10.1	4	32.0	3	16	0.27	1.52
18	Split 2 espera	F+N	B1	220 V											0	0	T				1.00	1.00	0.0	0.0	4	32.0	3	16	0.00	1.25
19	Split Cons 3	F+N	B1	220 V											0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	1.25
20	Split Cons 4	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.27	1.51
21	Split Cons 5	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	T			815	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.37	1.62
22	Split Cons 6	F+N+T	B1	220 V						1					703	633	R	633			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	3	10	0.14	1.39
23	Split Cons 7	F+N+T	B1	220 V							1				1811	1630	T			1630	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.56	1.81
24	IEL	F+N+T	B1	220 V				2							222	200	R	200			1.00	1.00	0.5	1.0	2.5	24.0	3	10	0.02	1.26
TOTAL					2	1	3	7	2	22	1	2	1	1	9530	8559	R+S+T	3324	2790	2445										

Revisão	Descrição	Data

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO DE PREÇOS, ADVOCACIA E ENGENHARIA
50 ANOS 1970-2020

Título

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA

PROJETO ELÉTRICO

Referencia

UBS BARREIROS
ÁREA CONSTRUÍDA - 387,36 m²

Conteúdo

QUADROS CARGA / DEMANDA
DIAGRAMAS

Endereço da Obra

ETG BARREIROS - PESCARIA BRAVA - SC

Associado

MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA
CNPJ:MF - 16.780.735/0001-38

Resp. Projeto

ARTHUR DA ROSA SANTOS:03922602983
Assinado de forma digital por ARTHUR DA ROSA SANTOS:03922602983
Dados: 2024.05.16 15:58:53 -03'00'

ARTHUR DA ROSA SANTOS
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho - CREA/SC nº 076539-9

Desenho

Art Nº **9289293-0**

Ticket Nº **202459087**

Data **MAIO/2024**

Escala **INDICADA**

Nome do Arquivo

Folha Nº **04/05**

FORMATO A1+(594mm x 1000 mm)