Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)					Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Ip	Seção	Ic	Disj	dV total
			(V)	36	100	100	600	1085	1990	5500	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)
QD2		3F+N+T	380/220 V								16865	R+S+T	6020	5460	5385	23.3	10	50.0	40	1.42
QD3		3F+N+T	380/220 V								15866	R+S+T	4006	5970	5890	23.6	10	50.0	40	2.51
QD4		3F+N+T	380/220 V								45468	R+S+T	15190	15298	14980	43.6	25	89.0	70	2.58
QD5		F+N+T	220 V								4200	T			4200	21.2	10	57.0	40	3.53
1	Sistemas Preventivos	F+N+T	220 V			5					500	T			500	2.5	2.5	24.0	16	1.04
2	Iluminação	F+N	220 V	21							756	T			756	3.8	1.5	17.5	10	1.37
3	Ilum. Área Coberta	F+N	220 V	24	2						1064	S		1064		5.4	1.5	17.5	10	1.82
4	TUG - Refeitório	F+N+T	220 V			5					500	T			500	2.5	2.5	24.0	20	1.06
5	TUG - Área Coberta	F+N+T	220 V			6					600	R	600			3.0	2.5	24.0	16	1.23
6	TUG - Cozinha 01	F+N+T	220 V			1	3				1900	T			1900	9.6	2.5	24.0	20	1.38
7	TUG - Cozinha 02	F+N+T	220 V			7					700	T			700	3.5	2.5	24.0	20	1.03
8	TUG - Cozinha 03	F+N+T	220 V			4					400	R	400			2.0	2.5	24.0	20	0.92
9	TUE - Ar Refeitório 01	F+N+T	220 V						1		1990	S		1990		10.1	2.5	24.0	20	1.97
10	TUE - Ar Refeitório 02	F+N+T	220 V						1		1990	R	1990			10.1	2.5	24.0	20	2.21
11	TUE - Ar Cozinha	F+N+T	220 V					1			1085	R	1085			5.5	2.5	24.0	20	1.21
12	TUE - Torneira Elétrica 01	F+N+T	220 V							1	5500	S		5500		27.8	6	41.0	32	1.50
13	TUE - Torneira Elétrica 02	F+N+T	220 V							1	5500	R	5500			27.8	6	41.0	32	1.14
14	TUE - Alarme de incêndio	F+N+T	220 V			1					100	R	100			0.5	2.5	24.0	16	0.86
TOTAL				45	2	29	3	1	2	2	104984	R+S+T	34891	35282	34811					

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)				Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Ip	Seção	Ic	Disj	dV total
			(V)	36	100	100	1085	1630	1990	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)
15	Sistemas Preventivos	F+N+T	220 V			4				400	S		400		2.0	2.5	24.0	16	1.59
16	Iluminação 01	F+N	220 V	20	1					820	R	820			4.1	1.5	17.5	16	1.88
17	Iluminação 02	F+N	220 V	30						1080	S		1080		5.5	1.5	17.5	10	2.69
18	TUG - Professores / Direção	F+N+T	220 V			13				1300	T			1300	6.6	2.5	24.0	20	2.19
19	TUG - Secretaria / Pedag.	F+N+T	220 V			19				1900	T			1900	9.6	2.5	24.0	20	1.95
20	TUG - Biblioteca	F+N+T	220 V			11				1100	T			1100	5.6	2.5	24.0	20	2.33
21	TUG - Informatica	F+N+T	220 V			14				1400	R	1400			7.1	2.5	24.0	20	2.94
22	TUE - Ar Professores	F+N+T	220 V					1		1630	R	1630			8.2	2.5	24.0	16	2.64
23	TUE - Ar Direção / Secretaria	F+N+T	220 V				2			2170	R	2170			11.0	2.5	24.0	16	2.40
24	TUE - Ar Pedagógico	F+N+T	220 V				1			1085	T			1085	5.5	2.5	24.0	16	1.80
25	TUE - Ar Biblioteca	F+N+T	220 V						1	1990	S		1990		10.1	4	32.0	25	2.41
26	TUE - Ar Informática	F+N+T	220 V						1	1990	S		1990		10.1	4	32.0	25	2.78
TOTAL				50	1	61	3	1	2	16865	R+S+T	6020	5460	5385					

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento

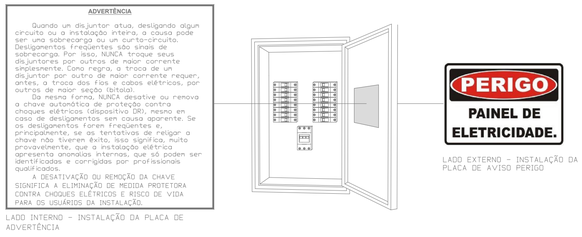
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Ip	Seção	Ic	Disj	dV total
			(V)	36	100	1990	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)
27	Sistemas Preventivos	F+N+T	220 V		7		700	T			700	3.5	2.5	24.0	16	2.77
28	Iluminação 01	F+N	220 V	27			972	R	972			4.9	1.5	17.5	10	3.78
29	Iluminação 02	F+N	220 V	29			1044	R	1044			5.3	1.5	17.5	10	3.60
30	TUG - Sala 01 e 02	F+N+T	220 V		12		1200	T			1200	6.1	2.5	24.0	16	3.16
31	TUG - Sala 03 e 04	F+N+T	220 V		13		1300	T			1300	6.6	2.5	24.0	16	3.05
32	TUG - Sala 05 e almox	F+N+T	220 V		7		700	T			700	3.5	2.5	24.0	16	3.04
33	TUE - Ar Sala 01	F+N+T	220 V			1	1990	R	1990			10.1	4	32.0	25	3.60
34	TUE - Ar Sala 02	F+N+T	220 V			1	1990	S		1990		10.1	4	32.0	25	3.23
35	TUE - Ar Sala 03	F+N+T	220 V			1	1990	T			1990	10.1	4	32.0	25	2.92
36	TUE - Ar Sala 04	F+N+T	220 V			1	1990	S		1990		10.1	4	32.0	25	3.30
37	TUE - Ar Sala 05	F+N+T	220 V			1	1990	S		1990		10.1	4	32.0	25	3.67
TOTAL				56	39	5	15866	R+S+T	4006	5970	5890					

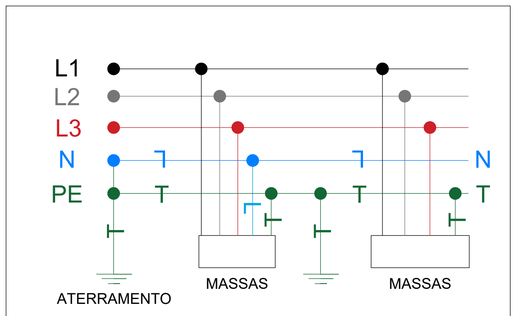
Quadro de Cargas (QD4) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Ip	Seção	Ic	Disj	dV total
			(V)	36	100	1990	5400	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)
38	Sistema Preventivo	F+N+T	220 V		6			600	S		600		3.0	2.5	24.0	16	2.86
39	Iluminação 01	F+N	220 V	31				1116	S		1116		5.6	1.5	17.5	10	4.07
40	Iluminação 02	F+N	220 V	22				792	S		792		4.0	1.5	17.5	10	3.27
41	TUG - Sala 01 e 02	F+N+T	220 V		12			1200	R	1200			6.1	2.5	24.0	16	3.29
42	TUG - Sala 03 e 04	F+N+T	220 V		12			1200	R	1200			6.1	2.5	24.0	16	3.01
43	TUG - Circulação	F+N+T	220 V		2			200	T			200	1.0	2.5	24.0	16	2.73
44	TUE - Ar Sala 01	F+N+T	220 V			1		1990	R	1990			10.1	4	32.0	25	3.67
45	TUE - Ar Sala 02	F+N+T	220 V			1		1990	S		1990		10.1	4	32.0	25	3.30
46	TUE - Ar Sala 03	F+N+T	220 V			1		1990	T			1990	10.1	4	32.0	25	2.99
47	TUE - Ar Sala 04	F+N+T	220 V			1		1990	T			1990	10.1	2.5	24.0	20	3.79
48	TUE - Chuveiro Masc 01	F+N+T	220 V				1	5400	R	5400			24.5	6	41.0	32	4.13
49	TUE - Chuveiro Masc 02	F+N+T	220 V				1	5400	S		5400		24.5	6	41.0	32	4.20
50	TUE - Chuveiro Masc 03	F+N+T	220 V				1	5400	T			5400	24.5	6	41.0	32	4.28
51	TUE - Chuveiro Fem 01	F+N+T	220 V				1	5400	R	5400			24.5	6	41.0	32	4.14
52	TUE - Chuveiro Fem 02	F+N+T	220 V				1	5400	S		5400		24.5	6	41.0	32	4.21
53	TUE - Chuveiro Fem 03	F+N+T	220 V				1	5400	T			5400	24.5	6	41.0	32	4.28
TOTAL				53	32	4	6	45468	R+S+T	15190	15298	14980					

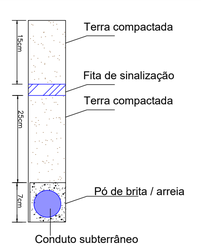
Quadro de Cargas (QD5) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Ip	Seção	Ic	Disj	dV total
			(V)	200	100	(W)		(W)	(W)	(W)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)
54	Sistema Preventivo	F+N+T	220 V		4	400	T			400	2.0	2.5	24.0	16	3.68
55	Iluminação 01	F+N	220 V	6		1200	T			1200	6.1	1.5	17.5	10	5.10
56	Iluminação 02	F+N	220 V	6		1200	T			1200	6.1	1.5	17.5	10	4.37
57	Iluminação 03	F+N	220 V	6		1200	T			1200	6.1	1.5	17.5	10	4.63
58	TUG - Tomadas Quadra	F+N+T	220 V		2	200	T			200	1.0	2.5	24.0	16	3.59
TOTAL				18	6	4200	T	0	0	4200					





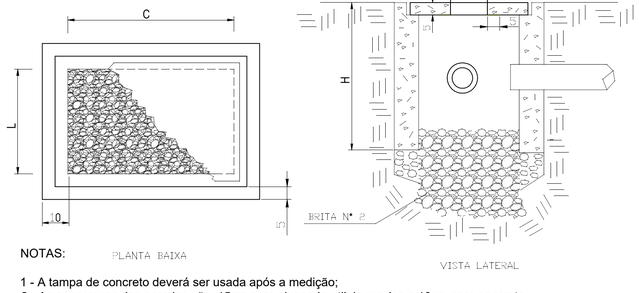
ESQUEMA DE ATERRAMENTO TN-S



1 - Abertura de vala 30cm para passagem dos dutos subterrâneos;
2 - Fita de sinalização.

ENVELOPAMENTO

Caixa de passagem



NOTAS:

1 - A tampa de concreto deverá ser usada após a medição;
2 - As espessuras das paredes são: 15cm para alvenaria - tijolo maciço e 10cm para concreto;
3 - A tampa deverá ser de ferro fundido (antes da medição) e/ou de concreto (após a medição), com duas alças retráteis;
4 - A caixa deverá estar rebocada internamente no momento da ligação;
5 - Junto ao poste da concessionária, somente será aceita caixa com tampa de ferro fundido;
6 - Medidas em centímetros (cm), quando não indicado em contrário.

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
REFORMA ESCOLA ARLINDO BARBIERO
Rua Santos Dumont - Bairro São José - São Domingos/SC

Data: 04/2026

Escala: 1:50

Área: 2.085,0 m²

Resp. Técnico:
ELITON SUTIL:06815249956
Assinado de forma digital por ELITON SUTIL:06815249956 Dados: 2026.04.30 10:20:33 -03'00'
Eliton Sutil - Eng. Eletricista - CREA/SC - 115.861-6

Proprietário:
MARCIO LUIZ BIGOLIN GROSBELLI:86876082920
Assinado de forma digital por MARCIO LUIZ BIGOLIN GROSBELLI:86876082920 Dados: 2026.05.12 11:16:16 -03'00'
Prefeitura de São Domingos - CNPJ 83.009.894/0001-08

Desenho: ELITON

Especificação:
Quadro de Cargas
Detalhes

Prancha: EL-06/06