Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	74 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	4 pç
4"x 4"	22 pç
Curva 180° PVC rosca	
1"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	3 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	117.77 m
1.5 mm² - Azul claro	159.08 m
1.5 mm² - Branco	91.79 m
1.5 mm² - Preto	29.67 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	37.86 m
1.5 mm² - Vermelho	55.61 m
2.5 mm² - Amarelo	12 m
2.5 mm² - Azul claro	240.77 m
2.5 mm² - Branco	52.62 m
2.5 mm² - Preto	101.26 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	134.76 m
2.5 mm² - Vermelho	92.89 m
4 mm² - Azul claro	63.35 m
4 mm² - Preto	25.08 m
4 mm² - Verde-amarelo	30.87 m
4 mm² - Vermelho	38.27 m
Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	
16 mm² - Verde-amarelo	175.25 m
35 mm² - Azul claro	178.81 m
35 mm² - Branco	178.81 m
35 mm² - Preto	178.81 m
35 mm² - Vermelho	178.81 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	3 pç
400x400x400mm	12 pç
Tampa 300x300x50mm	3 pç
Tampa 400x400x50mm	12 pç
Aço pintada (ref Moratori)	
150x150x75 mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	5 pç
Interruptor simples - 1 tecla	11 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	8 pç
Placa p/ 1 função	9 pç
Placa p/ 2 funções	40 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	40 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	7 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
63 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	22 pç
16 A - 3 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	10 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	312.32 m
Eletroduto pesado	
2"	178.81 m
Eletroduto PVC rosca	
Curva 90° Raio curto	
3/4"	1 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1 m
3/4"	1 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 200W	3 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
2 estribos, haste 16x350mm	1 pç
Arruela quadrada aço galvanizado	
Furo D=18mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	2 pç
Conector haste - cabo de latão estanhado	
P/ 1 cabo de cobre 16-70mm²	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	2 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - CELESC	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa para medidor eletrônico - ME	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç

Legenda de fiação - Térreo
① 1 3 4 5 6 10 / 11 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 / 2.5
② 2 7 15 / 2.5 2.5 2.5
③ 1 5 6 11 / 2.5 2.5 2.5
④ 1 6 7 12 13 23 / 24 30 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 / 2.5

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - Térreo	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
<>	Caixa de passagem 150x150x75 a 1,20 do piso
<>	Caixa de passagem 150x150x75 a 2,20 do piso
<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
<>	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Luminária LED 200W
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 35W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

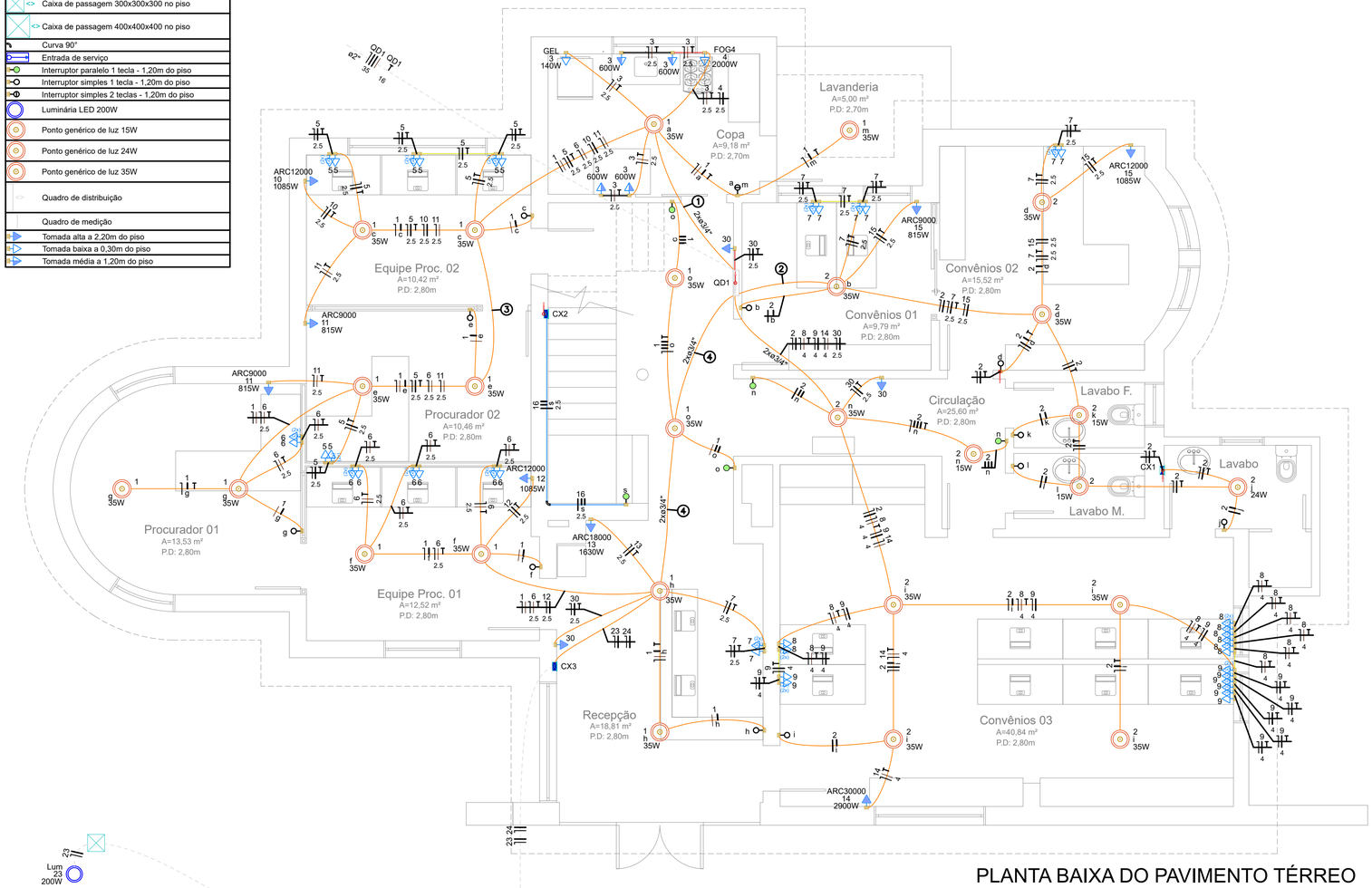
Legenda das indicações - Térreo	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
FOG4	Pontos de força - Uso específico - Fogão 4 bocas
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight alta potência 200W

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	24	35	200	Tomadas (W) 100	140	600	815	1085	1630	1990	2000	2900	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V			14											490	490	T			490	1.00	0.65	2.0	2.2	1.5	17.5	3	10	0.18	3.42
2	Iluminação 02	F+N+T	B1	220 V	3	1	11											454	454	R	454			1.00	0.70	1.7	2.1	1.5	17.5	3	10	0.18	3.42
3	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V						1	4							2822	2540	T			2540	1.00	0.70	18.3	12.8	2.5	24.0	3	16	0.71	3.94
4	Fogão Elétrico	F+N+T	B1	220 V												1		2222	2000	S	2000			1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	3	16	0.67	3.90
5	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V					16									1778	1600	S		1600		1.00	0.65	12.4	8.1	2.5	24.0	3	10	0.62	3.85
6	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V					16									1778	1600	T			1600	1.00	0.65	9.3	8.1	2.5	24.0	3	10	0.55	3.79
7	Tomadas 03	F+N+T	B1	220 V					16									1778	1600	S		1600		1.00	0.80	7.6	8.1	2.5	24.0	3	10	0.30	3.54
8	Tomadas 04	F+N+T	B1	220 V					16									1778	1600	T			1600	1.00	0.70	11.5	8.1	4	32.0	3	10	0.54	3.77
9	Tomadas 05	F+N+T	B1	220 V					16									1778	1600	S		1600		1.00	0.70	11.5	8.1	4	32.0	3	10	0.53	3.77
10	AC 01	F+N+T	B1	220 V									1					1206	1085	R	1085			1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	3	10	0.49	3.72
11	AC 02	F+N+T	B1	220 V								2						1811	1630	T			1630	1.00	0.65	12.7	8.2	2.5	24.0	3	10	0.70	3.94
12	AC 03	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	0.49	3.73
13	AC 04	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	0.56	3.80
14	AC 05	F+N+T	B1	220 V													1	3222	2900	T			2900	1.00	0.70	20.9	14.6	4	32.0	3	16	0.81	4.05
15	AC 06	F+N+T	B1	220 V								1	1					2111	1900	S		1900		1.00	0.80	12.0	9.6	2.5	24.0	3	10	0.57	3.81
16	Iluminação Superior	F+N+T	B1	220 V			11											385	385	R	385			1.00	0.57	3.1	1.8	2.5	24.0	3	10	0.13	3.36
17	Tomadas 06	F+N+T	B1	220 V					16									1778	1600	T			1600	1.00	0.57	14.2	8.1	2.5	24.0	3	10	0.45	3.69
18	Tomadas 07	F+N+T	B1	220 V					16									1778	1600	R	1600			1.00	0.57	14.2	8.1	4	32.0	3	10	0.55	3.79
19	Tomadas 08	F+N+T	B1	220 V					16									1778	1600	R	1600			1.00	0.57	14.2	8.1	2.5	24.0	3	10	0.72	3.96
20	AC 07	F+N+T	B1	220 V									1					1206	1085	R	1085			1.00	0.57	9.6	5.5	2.5	24.0	3	10	0.48	3.72
21	AC 08	F+N+T	B1	220 V											1			2211	1990	S		1990		1.00	0.57	17.6	10.1	4	32.0	3	16	0.63	3.86
22	AC 09	F+N+T	B1	220 V										1				1811	1630	T			1630	1.00	0.57	14.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.71	3.95
23	Refletor 1	F+N	B1	220 V				1										222	200	S		200		1.00	1.00	1.0	1.0	1.5	17.5	3	10	0.32	3.56
24	Refletor 2	F+N	B1	220 V				2										444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	1.5	17.5	3	10	0.59	3.83
25	Refletor 3	F+N	B1	220 V														0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	3.24
30	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V					5									556	500	R	500			1.00	0.57	1.8	2.5	2.5	24.0	3	10	0.05	3.29
26	Reserva	F+N+T	B1	220 V														1500	1500	R	1500			1.00	1.00	6.8	6.8	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00
27	Reserva	F+N+T	B1	220 V														1500	1500	R	1500			1.00	1.00	6.8	6.8	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00
28	Reserva	F+N+T	B1	220 V														1500	1500	R	1500			1.00	1.00	6.8	6.8	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00
29	Reserva	F+N+T	B1	220 V														1500	1500	R	1500			1.00	1.00	6.8	6.8	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00
TOTAL					3	1	36	3	133	1	4	3	4	2	1	1	1	44412	40704	R+S+T	12520	13990										

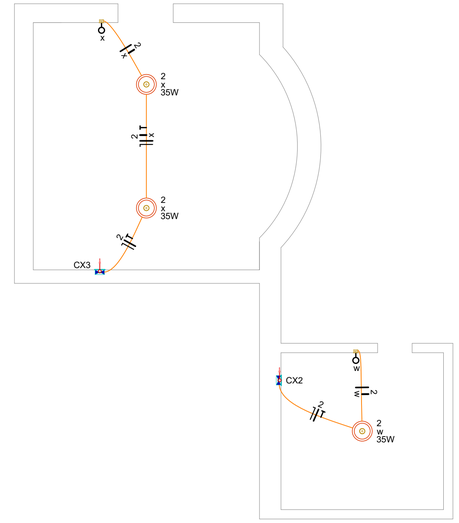
Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	44412	40704	R+S+T	14194	12520	13990	1.00	1.00	45.2	45.2	35	110.0	3	63	3.17	3.24
TOTAL					44412	40704	R+S+T	14194	12520	13990										



PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUBSOLO

ESCALA: 1/50

Lista de materiais - Subsolo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	2 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	3 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	5.74 m
1.5 mm² - Azul claro	6.04 m
1.5 mm² - Branco	9.78 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	6.04 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Moratori)	
150x150x75 mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	9.78 m

Legenda de condutos - Subsolo	
Elétrica	
	Teto

Legenda - Subsolo	
<>	Caixa de passagem 150x150x75 a 1,20 do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 35W

gov.br
Documento assinado digitalmente
RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE
Data: 09/10/2026 16:38:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO MUNICÍPIO DE TUBARÃO. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E/OU EM DOCUMENTOS OFICIAIS CONSULTADOS.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Município de Tubarão
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

REFORMA PAÇO MUNICIPAL - PMT - CONVÊNIOS

PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO:
Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro, Tubarão-SC

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUBSOLO
PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO
LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS
QUADROS DE CARGA

MATRÍCULA IMOBILIÁRIA: 31.856
ÁREA DA MATRÍCULA: 12.743,23m²
ÁREA DO IMÓVEL: 512,76m²

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:
1/50	05/2025	Elétrico convênios.dwg

RESP. TÉCNICO:
Richard Rodrigues Alexandre
Engenheiro Civil - CREA/SC nº 044.062-2

01
02