Quadro de Cargas (Quadra)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 143	210	286	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	Quadra 1	F+N+T	B1	220 V	10			1444	1430	S		1430		1.00	1.00	6.6	4	32.0	25.0	0.66	0.99	Ok
2	Quadra 2	F+N+T	B1	220 V	10			1444	1430	T			1430	1.00	1.00	6.6	4	32.0	25.0	0.65	0.97	Ok
3	Beach Tennis	F+N+T	B1	220 V			4	1204	1144	R	1144			1.00	1.00	5.5	4	32.0	20.0	0.41	0.73	Ok
4	Playground	F+N+T	B1	220 V		2		442	420	R	420			1.00	1.00	2.0	4	32.0	20.0	0.26	0.58	Ok
TOTAL					20	2	4	4535	4424	R+S+T	1564	1430	1430									

Quadro de Cargas (Cant)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	24	50	400	100	Tomadas (W) 180	600	3600	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	Ilum Interna	F+N+T	B1	220 V		20							522	480	S		480				1.00	1.00	1.3	2.5	24.0	20.0	0.10	1.86	Ok
	a					7							183	168	S		168					1.00	0.8	2.5	24.0				Ok
	b					1							26	24	S		24					1.00	1.1	2.5	24.0				Ok
	c					2							52	48	S		48					1.00	0.7	2.5	24.0				Ok
	d					2							52	48	S		48					1.00	0.2	2.5	24.0				Ok
	e					2							52	48	S		48					1.00	0.9	2.5	24.0				Ok
	f					2							52	48	S		48					1.00	0.5	2.5	24.0				Ok
	g					1							26	24	S		24					1.00	1.3	2.5	24.0				Ok
	h					3							78	72	S		72					1.00	1.2	2.5	24.0				Ok
2	Ilum Externa	F+N+T	B1	220 V	7	6	3						381	357	R	357					1.00	1.00	1.4	2.5	24.0	20.0	0.14	1.89	Ok
	i					1							26	24	R	24						1.00	1.4	2.5	24.0				Ok
	j					1							26	24	R	24						1.00	0.8	2.5	24.0				Ok
	k					4							104	96	R	96						1.00	1.3	2.5	24.0				Ok
	l						2						109	100	R	100						1.00	0.5	2.5	24.0				Ok
	m					7							66	63	R	63						1.00	0.3	2.5	24.0				Ok
3	TUG 1	F+N+T	B1	220 V					2		4		2884	2600	T			2600	1.00	1.00	13.1	2.5	24.0	20.0	0.64	2.39	Ok
4	TUG 2	F+N+T	B1	220 V			1	4		3			2870	2600	S		2600				1.00	1.00	13.0	2.5	24.0	20.0	0.90	2.66	Ok
	n							1		1			435	400	S		400					1.00	2.0	2.5	24.0				Ok
5	TUG 3	F+N+T	B1	220 V					8				874	800	S		800				1.00	1.00	4.0	2.5	24.0	20.0	0.23	1.99	Ok
6	TUG WIC	F+N+T	B1	220 V					1		2		1444	1300	T			1300	1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	20.0	0.45	2.21	Ok
7	TUG Ext	F+N+T	B1	220 V					1	1			304	280	S		280				1.00	1.00	0.9	2.5	24.0	20.0	0.05	1.81	Ok
8	Ar Cozinha	F+N+T	B1	220 V								1	4000	3600	R	3600					1.00	1.00	18.2	4	32.0	25.0	1.05	2.81	Ok
TOTAL					7	26	3	1	16	1	9	1	13279	12017	R+S+T	3957	4160	3900										

Quadro de Cargas (Ilum Ext)

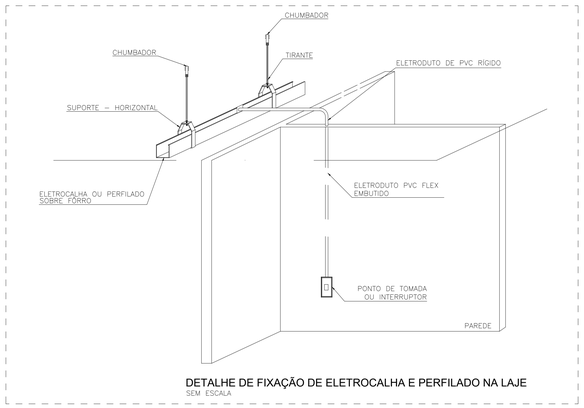
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 10	215	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Embutido de Solo	F+N+T	B1	220 V	17		185	170	S		170		1.00	1.00	0.8	4	32.0	20.0	0.10	0.11	Ok
2	Poste 1	F+N+T	B1	220 V		9	1989	1890	T			1890	1.00	1.00	9.0	4	32.0	20.0	2.10	2.11	Ok
3	Poste 2	F+N+T	B1	220 V		3	663	630	R	630			1.00	1.00	3.0	4	32.0	20.0	0.65	0.66	Ok
TOTAL					17	12	2837	2690	R+S+T	630	170	1890									

Quadro de Cargas (QGBT - Existente)

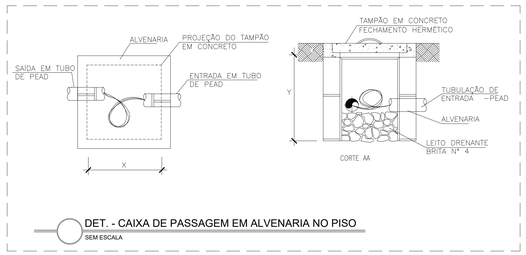
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
Quadra		3F+N+T	B1	380 / 220 V	4535	4424	R+S+T	1564	1430	1430	1.00	1.00	7.5	10	50.0	40.0	0.32	0.32	Ok
Cant		3F+N+T	B1	380 / 220 V	13279	12017	R+S+T	3957	4160	3900	1.00	1.00	20.8	10	50.0	40.0	1.76	1.76	Ok
Ilum Ext		3F+N+T	B1	380 / 220 V	2837	2690	R+S+T	630	170	1890	1.00	1.00	9.0	10	50.0	32.0	0.01	0.01	Ok
TOTAL					20652	19131	R+S+T	6151	5760	7220									

Lista de Materiais

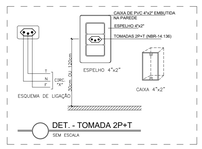
Elétrica	7 .Dispositivo de Proteção	
	Dispositivo de proteção contra surto	
	275 V - 40 KA	12 pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	12 pç
	4x2" alta	1 pç
	4x2" baixa	14 pç
	4x2" média	11 pç
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	35 pç
	Luva PVC rosca	
	3/4"	3 pç
	3/4"	15 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
	10 mm²	458,00 m
	Isol PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Antichama)	
	2.5 mm²	1627,00 m
	4 mm²	3632,00 m
	Cabo PP	
	Isol PVC - 450/750V (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
	3 x 2,5 mm²	57,00 m
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria	
	200x200x250	22 pç
	Tampa de ferro fundido	
	Espelho 4"x2"	3 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Interruptor	24 W
	Interruptor simples 1 módulo (91953)	2 pç
	Interruptor simples 1 módulo com 1 tomada 2P+T (92023)	7 pç
	Interruptor simples 2 módulos (91959)	2 pç
	Interruptor simples 3 módulos (91967)	2 pç
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1 pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
	Tomada 2P+T	
	Alta 1 módulo - 10A (91992)	1 pç
	Baixa 1 módulo - 10A (92000)	19 pç
	Baixa 2 módulos - 10A (92008)	1 pç
	Módulo 1 tomada - 10A (91996)	3 pç
	Modulo Inteligente	
	Sensor de Presença	
	220V - 1200W - Teto	4 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
	32 A	2 pç
	40 A	4 pç
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
	20 A	16 pç
	25 A	3 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	1 1/2" piso	80,00 m
	1" Piso	565,00 m
	2" piso	49,00 m
	3/4"	104,00 m
	Cabo PP	56,00 m
	Eletroduto PVC rosca	
	Eletroduto, vara 3,0m	
	1"	12,00 m
	3/4"	88,00 m
	Eletroduto metálico rígido leve	
	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
	1"	3,00 m
	3/4"	171,00 m
	Luminária e acessórios	
	Embutido de Solo	
	10W (Ref.LED Scooper - min: 700 Lumines	17 pç
	Spot de LED Scooper Preto max. 23mm de largura	
	1M - 0,65/1M - 5000K	11 pç
	Plafon LED quadrado embutir	
	24 W	15 pç
	Plafon quadrada LED sobrepor 2	
	24 W	20 pç
	Poste na cor Preta, com 2 pétalas, engastado	
	7m - 2x105W	14 pç
	7m - 2x143W	8 pç
	Refletor LED	
	143W IP66	20 pç
	50 W	3 pç
	Down Light	
	15W, Preta, Mín. 1.400 Lumens	8 pç
	Soquete E27 + Lampada Bulbo	
	Led	2 pç
	Painel de comando	
	Iluminação Embutir	
	3 botoes/as bipolar/ewliga, 2 tomadas 2P+T de embutir IP64 e Timmer 600x800x300	2 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Barr. Inf., dsj. geral - UL (Ref. Morator)	
	Cap. 18 dsj, untp. - in barr. 100 A	1 pç



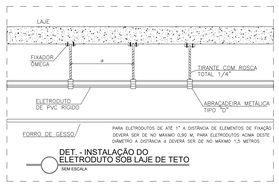
DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA E PERFILADO NA LAJE
SEM ESCALA



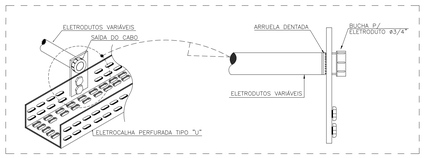
DET. - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO
SEM ESCALA



DET. - TOMADA 2P+T
SEM ESCALA

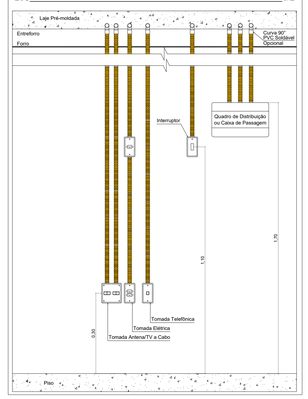


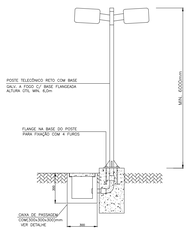
DET. - INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO SOB LAJE DE TETO
SEM ESCALA



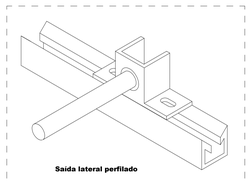
ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

ESC _____ S/E

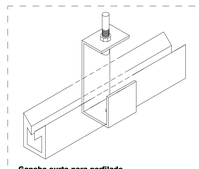




DET. 15- POSTE DE DUAS PÉTALAS
SEM ESCALA



Saida lateral perfilado



Gancho curto para perfilado

NOTAS:
1. OS ELETRODUTOS ENTERRADOS DE ELÉTRICA DEVERÃO SER PRÓPRIOS PARA REDE SUBTERRÂNEA E INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30 CM DAS DEMAIS TUBULAÇÕS;
3. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER SEUS BARRAMENTOS PROTEGIDOS E OS CIRCUITOS DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS;
4. TODOS OS PONTOS ATERRADOS SERÃO INTERLIGADOS POR UMA ÚNICA MALHA DE ATERRAMENTO;
5. NÃO SERÁ ADMITIDO FIAÇÃO APARENTE;
6. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS EM SOLO DEVERÃO CONTER NO FUNDO UMA CAMADA MÍNIMA DE 10CM DE BRITA Nº 2, COM O OBJETIVO DE ESCOAR A ÁGUA.
7. CONDUTORES NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA DE 2,5 MM²;
8. ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4";

REVISÃO	DATA	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL	DEMANDANTE
R01	17/06/2025	Quiosque	ROGÉRIO	SESC TO
R02	06/06/2025	Entrega Final	ROGÉRIO	SESC TO

PREFEITURA:

CAU-TO:

BOMBEIRO / NATURATINS:

ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC - ADMINISTRAÇÃO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC - ADMINISTRAÇÃO

END OBRA: AV. PRESIDENTE MEDICI, QD. 01, LTS. 1 A 10, 23 A 32, ST. JARDIM PAULISTA, PARAÍSO DO TOCANTINS - TOCANTINS

PROJETO: FECHAMENTO DA QUADRA - SESC PARAÍSO

FOLHA: 05/05

Ass.: _____
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS
PROPRIETÁRIO

** Assinatura por Procuração

QUADRO ÁREAS:

VER ARQUITETONICO

AUTOR DO PROJETO: **

CREA nº: 307303 -D/TO

govbr Documento assinado digitalmente ROGERIO SHOITI KENMOTI Data: 17/06/2025 17:23:24 -0300 verifique em https://validar.iti.gov.br

Rogério Shoiti Kenmoti
Eng. eletricista

AUTORIA DE EXECUÇÃO / FISCALIZAÇÃO

ASS. :

CADASTRO:

CONFERIDO:

ESCALA:	DATA:	DESENHO:	DIMENSÃO:	Nº. FOLHAS:	ARQUIVO:
INDICADA	JUNHO 2025	Rogério	A0(841x1620mm)	1	...

CONTEÚDO