



Legenda de condutos - Pavimento Térreo	
SPDA Estrutural	

Legenda detalhada - Pavimento Térreo	
BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica	
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
11 terminais	1pc
Caixa de inspeção - PVC- Ø250x250mm c/ haste 3/4" x 2,40	
Aterramento	
Caixa de inspeção	
PVC - Ø250x250mm	1pc
Haste de aterramento - cobreada	1pc
3/4" x 2,40m	
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pc

Quadro de Demanda (AL1) - Pavimento Térreo				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	27.20	92.00	25.02	
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00	
	28.99	50.00	14.50	
Motores	3.00	100.00	3.00	
Uso Específico	15.20	100.00	15.20	
		TOTAL	69.72	

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento Térreo				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	27.20	92.00	25.02	
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00	
	28.99	50.00	14.50	
Motores	3.00	100.00	3.00	
Uso Específico	15.20	100.00	15.20	
		TOTAL	69.72	

Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento 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)
QD1		3F+N	B1	220/127 V	86394	80915	R+S+T	26559	28647	25709	1.00	1.00	203.8	203.8	150	275.0
TOTAL					86394	80915	R+S+T	26559	28647	25709						

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento Térreo																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
Ilum. 1		F+N+T	B1	127 V	6	30	32	1158	778	S		778	1.00	0.70	7.4	9.1
TUG-REC-2		F+N+T	B1	127 V		1	10	2333	2100	S		2100	1.00	0.70	26.2	18.4
TUG_3		F+N+T	B1	127 V		11		2222	1100	S		1100	1.00	0.70	11.2	9.8
COPA_4		F+N+T	B1	127 V		3	3	2333	2100	R	2100		1.00	1.00	18.4	18.4
CHUV_FEM.5		F+F+T	B1	220 V			1	6800	6800	S+T		3400	1.00	0.80	38.6	30.9
CHUV_MASC.6		F+F+T	B1	220 V			1	6800	6800	S+T		3400	1.00	0.80	38.6	30.9
TUG_7		F+N+T	B1	127 V		15		3333	3000	R	3000		1.00	0.80	32.8	26.2
TUG_8		F+F+T	B1	220 V		14		3111	2800	R+S	1400	1400	1.00	0.80	17.7	14.1
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V				41243	37739	R+S+T	11279	12650	1.00	1.00	105.1	105.1
EMERG.9		F+F	B1	220 V	23			138	138	S+T		69	1.00	0.80	0.3	0.6
AR REC-10		F+F+T	B1	220 V		2		3622	3260	R+T	1630	1630	1.00	0.70	23.5	16.5
RESERVA1	Reserva	F+N+T	B1	127 V				3000	3000	S		3000	1.00	1.00	23.6	23.6
RESERVA2	Reserva	F+N+T	B1	127 V				3000	3000	R	3000		1.00	1.00	23.6	23.6
RESERVA3	Reserva	F+F+T	B1	220 V				1500	1500	R+S	750	750	1.00	1.00	6.8	6.8
RESERVA4	Reserva	F+F+T	B1	220 V				6800	6800	R+T	3400	3400	1.00	1.00	30.9	30.9
TOTAL					23	11	14	86394	80915	R+S+T	26559	28647	1.00	1.00	30.9	30.9

**Notas Gerais**

Os condutores até #6 0mm² deverão ser flexíveis.  
Todo eletroduto não cotado será de Ø3/4".  
Toda fiação não cotada será de #2,5mm².  
Os cabos deverão ser não halogenados com isolamento para 1kv.  
Condutores fases: R= Branco / T= Vermelho / S= Preto  
Terra = Verde Retorno = Cinza Neutro= Azul Claro  
Usar fio terra isolado (verde) e independente do fio neutro (azul claro).  
O fio terra deve percorrer toda instalação elétrica, conectando-se a toda parte metálica não energizada.  
O fio terra é da mesma seção do circuito que ele acompanha, onde não cotado diferente.  
Todas as cotas indicadas estão em relação ao piso acabado, com o eixo do item indicado. Quadros, tomadas, etc...  
As indicações de materiais são orientativas, devendo o proprietário analisá-las na época da compra.  
Conferir medidas em obra.  
Todos os equipamentos deverão possuir resistência blindada e corrente de fuga menor que o dispositivo instalado conforme norma NBR-5410.  
As derivações deverão ser executadas dentro das caixas de passagem.

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

Legenda - Pavimento Térreo	
➡	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
➡	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
➡	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
➡	Caixa de passagem 500x500x150 a 1,20 do piso
➡	Entrada de serviço
➡	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
➡	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
➡	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
➡	Luminária LED 30W
➡	Luminária LED 32W
➡	Quadro de distribuição
➡	Tomada alta a 2,20m do piso
➡	Tomada baixa a 0,30m do piso
➡	Tomada média a 1,20m do piso



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração  
JOSÉ NAZARENO  
ZEZÉ GOMES  
2021-2024

Projeto: FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Obra: CONSTRUÇÕES ANEXOS - ENTORNO DO PAÇO

Local: PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO

Nº Contrato: 189/2023

Coordenador do Projeto: Antonio Carlos da Fonseca

RRTIART: 28027230231457406  
CAU/CREA: 0600420948-SP

Visto:

Título: ESTUDOS E PROJETOS ELÉTRICA-SPDA - ANEXO II - PLANTA TÉRREO E SPDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO

Código: DE-PB.3.OB.02-ELE-001

Data: 01/2024  
Revisão: 01

Elaboração: Julio Cezar Tonetti

RRTIART: 13700925  
CAU/CREA: A58108-9

Visto:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO

Escala: 1:75  
Folha: 01/03