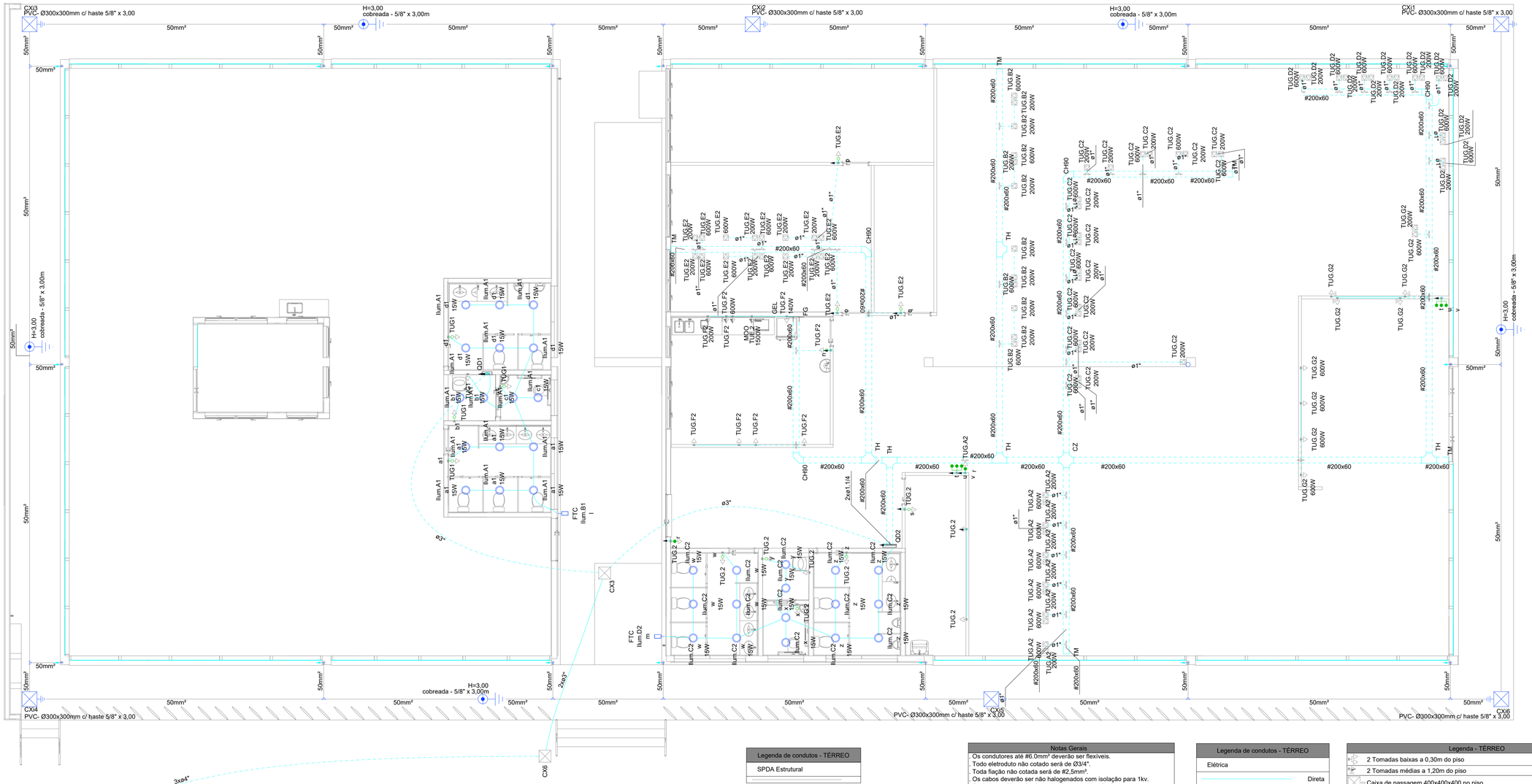

Legenda de condutos - TÉRREO
SPDA Estrutural

Legenda - TÉRREO
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 3,00
cobreada - 5/8" x 3,00m

Legenda das indicações - TÉRREO
H=3,00 Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 3,00m

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 isolação 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 analiz-a-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 - TÉRREO	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - TÉRREO
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Cruzeta (X) 90°
Curva horizontal 90°
Entrada de serviço
Flange
Fotocélula
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor paralelo 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Luminária LED 15W
Quadro de distribuição
T horizontal 90°
Terminal
Tomada alta a 1,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso

Quadro de Demanda (QD2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	55.35	50.00	27.67
Uso Específico	50.57	100.00	50.57
		TOTAL	90.24

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	1.93	100.00	1.93
Uso Específico	65.00	100.00	65.00
		TOTAL	66.93

Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	15	30	Tomadas (W) 100	140	200	600	1500	7335	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 (%)	Status
Ilum.A-2		F+N	B1	127 V			33							1980	990	S		990		1.00	0.70	22.3	15.6	4	32.0	3	16	2.72	4.39	OK
Ilum.B2		F+F	B1	220 V			60							3600	1800	R+S	900	900		1.00	0.70	23.4	16.4	6	41.0	5	20	3.74	5.41	OK
Ilum.C2		F+N	B1	127 V		16								267	240	S		240		1.00	1.00	2.1	2.1	1.5	17.5	3	10	0.49	2.16	OK
Ilum.D2		F+N	B1	127 V			18							1080	540	S		540		1.00	0.70	12.1	8.5	4	32.0	3	10	2.52	4.19	OK
TUG.2		F+F+T	B1	220 V				9						1000	900	R+S	450	450		1.00	0.70	3.6	4.5	2.5	24.0	5	10	0.17	1.84	OK
TUG.A2		F+F+T	B1	220 V				1		6	6			5444	4900	R+T	2450		2450	1.00	0.65	38.1	24.7	6	41.0	3	25	0.99	2.66	OK
TUG.B2		F+F+T	B1	220 V						8	4			4444	4000	R+S	2000	2000		1.00	0.65	31.1	20.2	6	41.0	3	25	0.93	2.60	OK
TUG.C2		F+F+T	B1	220 V						12	9			8667	7800	R+T	3900		3900	1.00	0.65	60.6	39.4	16	76.0	5	40	0.81	2.47	OK
TUG.D2		F+F+T	B1	220 V						8	8			7111	6400	R+S	3200	3200		1.00	0.65	49.7	32.3	16	76.0	5	40	1.29	2.96	OK
TUG.E2		F+F+T	B1	220 V				3		8	8			7444	6700	S+T		3350	3350	1.00	0.65	52.1	33.8	16	76.0	5	40	0.58	2.25	OK
TUG.F2		F+F+T	B1	220 V				7	1	1	1			1822	1640	R+S	820	820		1.00	0.65	12.7	8.3	2.5	24.0	5	10	0.77	2.44	OK
TUG.G2		F+F+T	B1	220 V				8		1	5			4444	4000	R+S	2000	2000		1.00	0.65	31.1	20.2	6	41.0	3	25	1.34	3.00	OK
TUE.2		F+F+T	B1	220 V								1		1667	1500	R+S	750	750		1.00	0.65	11.7	7.6	2.5	24.0	5	10	0.79	2.46	OK
TUE.A2		F+F+T	B1	220 V									1	8150	7335	R+T	3668		3668	1.00	0.70	52.9	37.0	16	76.0	5	40	0.67	2.34	OK
TUE.B2		F+F+T	B1	220 V									1	8150	7335	S+T		3668	3668	1.00	0.70	52.9	37.0	16	76.0	5	40	0.65	2.32	OK
TUE.C2		F+F+T	B1	220 V									1	8150	7335	R+T	3668		3668	1.00	0.70	52.9	37.0	16	76.0	5	40	0.64	2.30	OK
TUE.D2		F+F+T	B1	220 V									1	8150	7335	S+T		3668	3668	1.00	0.70	52.9	37.0	16	76.0	5	40	0.80	2.47	OK
TUE.E2		F+F+T	B1	220 V									1	8150	7335	R+T	3668		3668	1.00	0.70	52.9	37.0	16	76.0	5	40	0.82	2.49	OK
TUE.F2		F+F+T	B1	220 V									1	8150	7335	S+T		3668	3668	1.00	0.70	52.9	37.0	16	76.0	5	40	0.84	2.51	OK
Emerg.2		F+N	B1	127 V	7									42	42	S		42		1.00	0.70	0.5	0.3	1.5	17.5	3	10	0.11	1.78	OK
CIRCUITO A2	Reserva	F+F+T	B1	220 V										5000	5000	R+S	2500	2500		1.00	1.00	22.7	22.7	4	32.0	3	25	0.00	0.00	OK
CIRCUITO B2	Reserva	F+F+T	B1	220 V										5000	5000	R+S	2500	2500		1.00	1.00	22.7	22.7	4	32.0	3	25	0.00	0.00	OK
CIRCUITO C2	Reserva	F+F+T	B1	220 V										5000	5000	R+S	2500	2500		1.00	1.00	22.7	22.7	4	32.0	3	25	0.00	0.00	OK
CIRCUITO D2	Reserva	F+F+T	B1	220 V										5000	5000	R+S	2500	2500		1.00	1.00	22.7	22.7	4	32.0	3	25	0.00	0.00	OK
TOTAL					7	16	111	28	1	44	41	1	6	117913	105462	R+S+T	37473	36285	31705											

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	15	30	Tomadas (W) 100	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 (%)	Status
Ilum.A1		F+N	B1	127 V		16			267	240	R	240			1.00	1.00	2.1	2.1	1.5	17.5	3	10	0.35	2.36	OK
Ilum.B1		F+N	B1	127 V			18		1080	540	T			540	1.00	1.00	8.5	8.5	2.5	24.0	3	10	2.76	4.77	OK
TUG1		F+N+T	B1	127 V				5	556	500	S		500		1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	10	0.26	2.27	OK
Emerg.1		F+N	B1	127 V	4				24	24	R	24			1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5	3	10	0.05	2.06	OK
TUE1	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V					65000	65000	R+S+T	21667	21667	21667	1.00	1.00	170.6	170.6	95	207.0	60	200	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	16	18	5	66926	66304	R+S+T	21931	22167	22207											

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
JOSÉ NAZARENO
ZEZÉ GOMES
2021-2024

Projetista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto:
ANTONIO CARLOS FONSECA
RRT/ART: 28027230231457406
CAU/CREA: 0600420948-SP
Visto:

Elaboração:
JULIO TONETTI
RRT/ART: 13700925
CAU/CREA: A58108-9
Visto:
JULIO CEZAR TONETTI:34625881846
Assinado de forma digital por JULIO CEZAR TONETTI:34625881846
Dados: 2024.04.24 10:45:38 -03'00'

Obra: CONSTRUÇÕES DE ANEXOS EM TORNO DO PAÇO
Local: PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO
N° Contrato: 189/2023
Título: ESTUDOS E PROJETOS ELÉTRICOS - ANEXO I - ELÉTRICA E SPDA - PLANTA TÉRREO
Código: DE-PB-3-OB.01-ELE-001
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (URBANO E AMBIENTAL)
Data: 01/2024
Revisão: 01
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (URBANO E AMBIENTAL)
Escala: 1:75
Folha: 01/04
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (URBANO E AMBIENTAL)