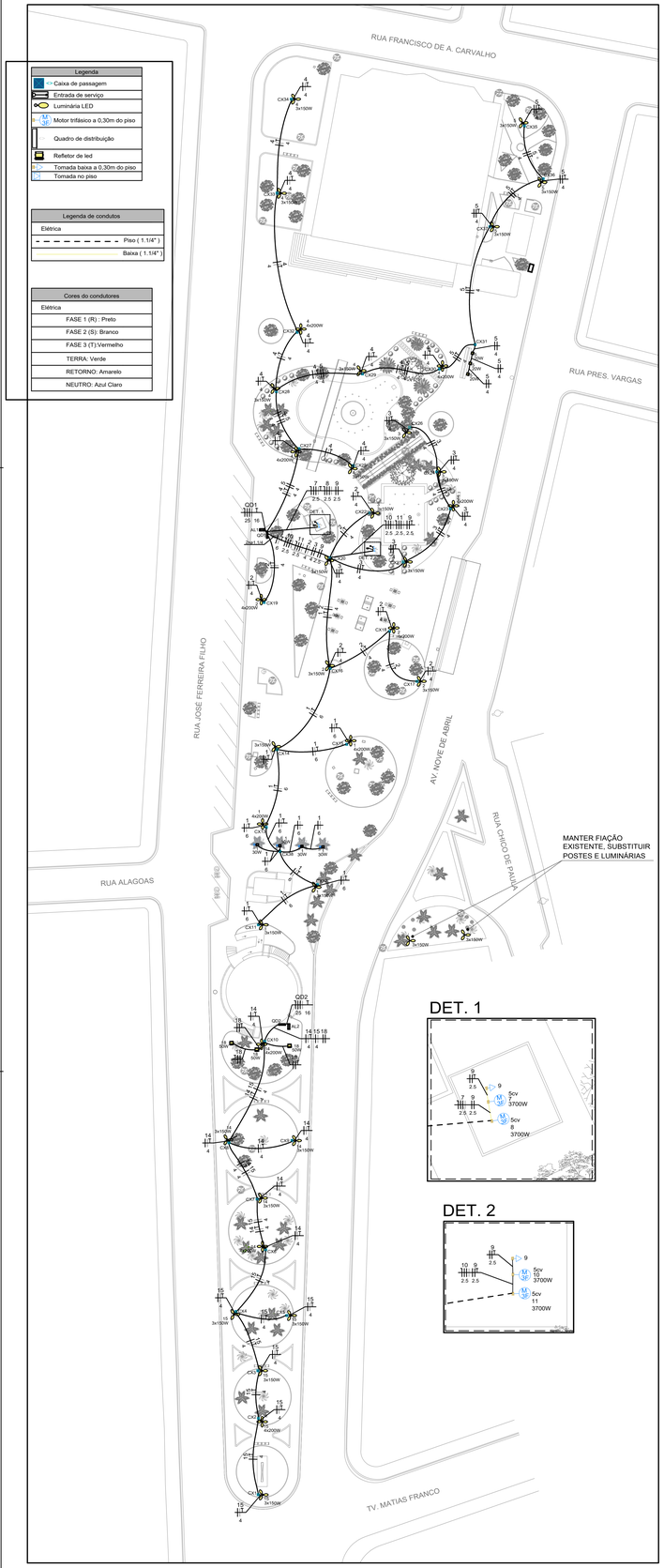
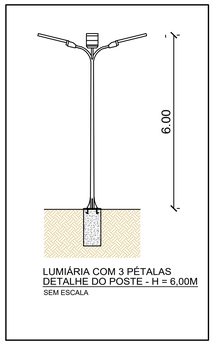


PLANTA ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO
ESC.: 1:400

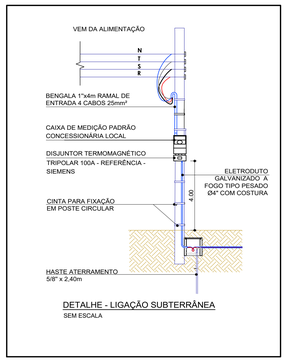
Lista de materiais		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	6	pç
Caixa alumínio 4"x2"		
3x4"	3	pç
Curva 180° PVC rosca		
3/4"	2	pç
Luva PVC encaixe		
3/4"	2	pç
Aterramento		
Haste de aterramento - cobreada		
5/8" x 2,40m	38	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Afumex)		
1.5 mm²	37.83	m
16 mm²	14.44	m
2.5 mm²	479.09	m
25 mm²	57.75	m
4 mm²	2397.34	m
6 mm²	482.17	m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm	38	pç
Tampa 300x300x50mm	38	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa c/ furo	4	pç
Placa p/ 1 função	2	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3	pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2	pç
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico		
220V - 1200W resistivo c/ fotocélula	38	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
100A - 10 kA	1	pç
16 A - 3 kA	4	pç
32 A - 3 kA	1	pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)		
10 A - 4,5 kA	4	pç
16 A - 4,5 kA	5	pç
25 A - 4,5 kA	1	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V - 40 KA	8	pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A	4	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto pesado		
1.1/4"	721.00	m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
3/4"	2	m
Lâmpadas Led		
Iluminaria Para Poste		
Iluminaria Retangular 150W	81	pç
Iluminaria Retangular 200W	44	pç
Refletores		
20W	3	pç
30W	4	pç
50W	3	pç
Material p/ entrada serviço		
Cabo cobre isolação/capa PVC, 600V		
Seção 16mm2, cor azul claro	16	pç
Seção 16mm2, cor preta	2	pç
Cabo cobre nu		
Seção 10mm²	5	pç
Conector terminal com parafuso para aterramento do neutro 10mm²	2	pç
Conector tipo parafuso fendido (Split Bolt) 10mm²	8	pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	2	pç
Massa de calafetar 0,4kg	2	pç
Parafuso francês com porca e arruela 3/8 x 6"	2	pç
Parafuso máquina 12x150mm	2	pç
Parafuso olhal com porca e arruela 5/16"	2	pç
Pingadeira em PVC 1 1/4"	2	pç
Poste de concreto duplo T		
Compacto	2	pç
Terminal para cabo 10mm²	2	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. tnf., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	1	pç
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	1	pç



LUMIÁRIA COM 3 PÉTALAS
DETALHE DO POSTE - H = 6,00M
SEM ESCALA

DET. 1

DET. 2



DETALHE - LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	5.98	25.00	1.49
Uso Específico	21.97	100.00	21.97
		TOTAL	33.46

Quadro de Cargas (AL1)

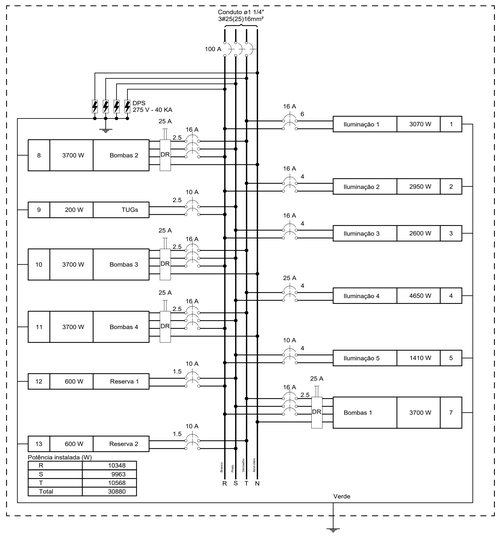
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	D	220/127 V	37948	30880	R+S+T	10348	9963	10568	1.00	1.00	94.8	25	101.0	10	100	0.66	0.66	OK
TOTAL					37948	30880	R+S+T	10348	9963	10568										

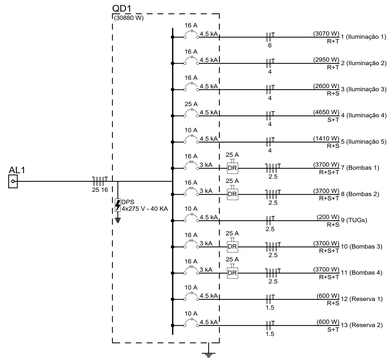
Quadro de Demanda (QD1)

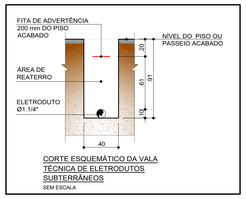
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	5.98	25.00	1.49
Uso Específico	21.97	100.00	21.97
		TOTAL	33.46

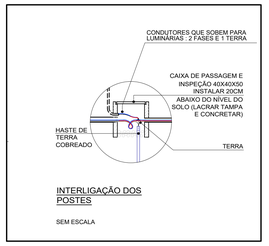
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	30	150	200	Tomadas (W) 100	3700	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
1	Iluminação 1	F+F+T	D	220 V			4	9	8		3250	3070	R+T	1535		1535	1.00	0.80	18.5	14.8	6	56.0	4.5	16	2.95	3.61	OK
2	Iluminação 2	F+F+T	D	220 V				9	8		3010	2950	R+T	1475		1475	1.00	0.80	12.5	13.7	4	44.0	4.5	16	1.85	2.51	OK
3	Iluminação 3	F+F+T	D	220 V				12	4		2653	2600	R+S	1300		1300		1.00	0.80	15.1	12.1	4	44.0	4.5	16	2.13	2.78	OK
4	Iluminação 4	F+F+T	D	220 V				15	12		4745	4650	S+T		2325	2325	1.00	1.00	21.6	21.6	4	44.0	4.5	25	3.61	4.27	OK
5	Iluminação 5	F+F+T	D	220 V	3			9			1498	1410	R+S	705		705		1.00	1.00	6.8	6.8	4	44.0	4.5	10	3.05	3.70	OK
7	Bombas 1	3F+N+T	D	220/127 V						1	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233		1.00	0.80	17.5	14.0	2.5	29.0	3	16	1.02	1.67	OK
8	Bombas 2	3F+N+T	D	220/127 V						1	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233		1.00	0.80	17.5	14.0	2.5	29.0	3	16	0.98	1.63	OK
9	TUGs	F+F+T	D	220 V					2		222	200	R+S	100		100		1.00	0.80	0.6	1.0	2.5	34.0	4.5	10	0.10	0.75	OK
10	Bombas 3	3F+N+T	D	220/127 V						1	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233		1.00	0.80	17.5	14.0	2.5	29.0	3	16	2.18	2.83	OK
11	Bombas 4	3F+N+T	D	220/127 V						1	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233		1.00	0.80	17.5	14.0	2.5	29.0	3	16	2.01	2.67	OK
12	Reserva 1	F+F+T	B1	220 V							600	600	R+S	300	300			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	23.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
13	Reserva 2	F+F+T	B1	220 V							600	600	S+T		300	300	1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	23.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					3	4	54	32	2	4	37948	30880	R+S+T	10348	9963	10568											









INTERLIGAÇÃO DOS POSTES
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (AL2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	6.90	100.00	6.90
Uso Específico	0.29	100.00	0.29
		TOTAL	7.19

Quadro de Cargas (AL2)

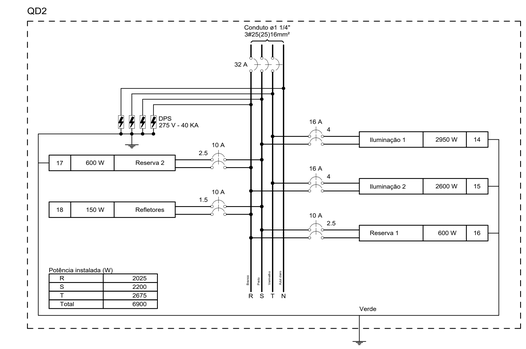
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	7197	6900	R+S+T	2125	2300	2775	1.00	1.00	25.7	25	117.0	3	32	0.18	0.18	OK
TOTAL					7197	6900	R+S+T	2025	2200	2675										

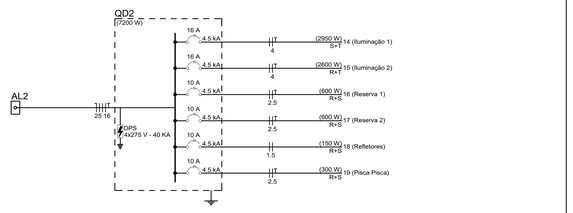
Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	6.90	100.00	6.90
Uso Específico	0.29	100.00	0.29
		TOTAL	7.19

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 50	150	200	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
14	Iluminação 1	F+F+T	D	220 V		9	4		3010	2950	S+T		1475	1475	1.00	0.80	17.1	13.7	4	44.0	4.5	16	1.86	2.04	OK
15	Iluminação 2	F+F+T	D	220 V	12	4			2653	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.80	15.1	12.1	4	44.0	4.5	16	3.93	4.11	OK
16	Reserva 1	F+F+T	B1	220 V					600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	31.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
17	Reserva 2	F+F+T	B1	220 V					600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	31.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
18	Refletores	F+F	D	220 V	3				300	150	R+S	75	75		1.00	0.80	1.7	1.4	1.5	26.0	4.5	10	0.15	0.33	OK
TOTAL					3	21	12	3	7197	6900	R+S+T	2025	2200	2675											





Notas Gerais
01 - CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 1.1/4". 02 - CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE 03 - TODA A TUBULAÇÃO UTILIZADA NESTE PROJETO SERA EM PVC 04 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm, E ATERRADAS. 05 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A. 06 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM. 07 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE) 08 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS. 09 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN) 10 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410. 11 -POSTES COM 4 LUMINÁRIAS EXISTENTES SERÃO MANTIDOS SERÁ TROCADO SOMENTE AS LIMINÁRIAS

NOTAS
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
04	AJUSTES DE PROJETO	22/10/2021	LIANE YOSHIDA	
03	AJUSTES DE PROJETO	27/09/2021	VIVIANE TOYAMA	
02	AJUSTES DE PROJETO	08/09/2021	LIANE YOSHIDA	
01	AJUSTES DE PROJETO	16/08/2021	VIVIANE TOYAMA	
00	EMISSÃO INICIAL	27/01/2021	VIVIANE TOYAMA	

LIANE HATIZUKA YOSHIDA:01026298970 — Assinado de forma digital por LIANE HATIZUKA YOSHIDA:01026298970 70— Dados: 2022.03.09 00:36:41 -03'00'

RODRIGO FALSETTI
Prefeito do Municipio

LIANE HATIZUKA YOSHIDA
CAU N° A143535-3

USUÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

EMPREENDIMENTO
PRAÇA ANTÔNIO GIOVANI LANZI

ENDEREÇO
RUA FRANCISCO DE A CARVALHO, CAPELA, MOGI GUAÇU/SP

TÍTULO
PROJETOS COMPLEMENTARES: ILUMINAÇÃO

RESPONSÁVEL	ART/RRT	DESENHO	APROV.
LIANE YOSHIDA	11376315	VIVIANE TOYAMA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			03/03
DATA	ARQUIVO		REV.
22/10/2021	MGG_ARQ_PRAÇA CAPELA_R04		04