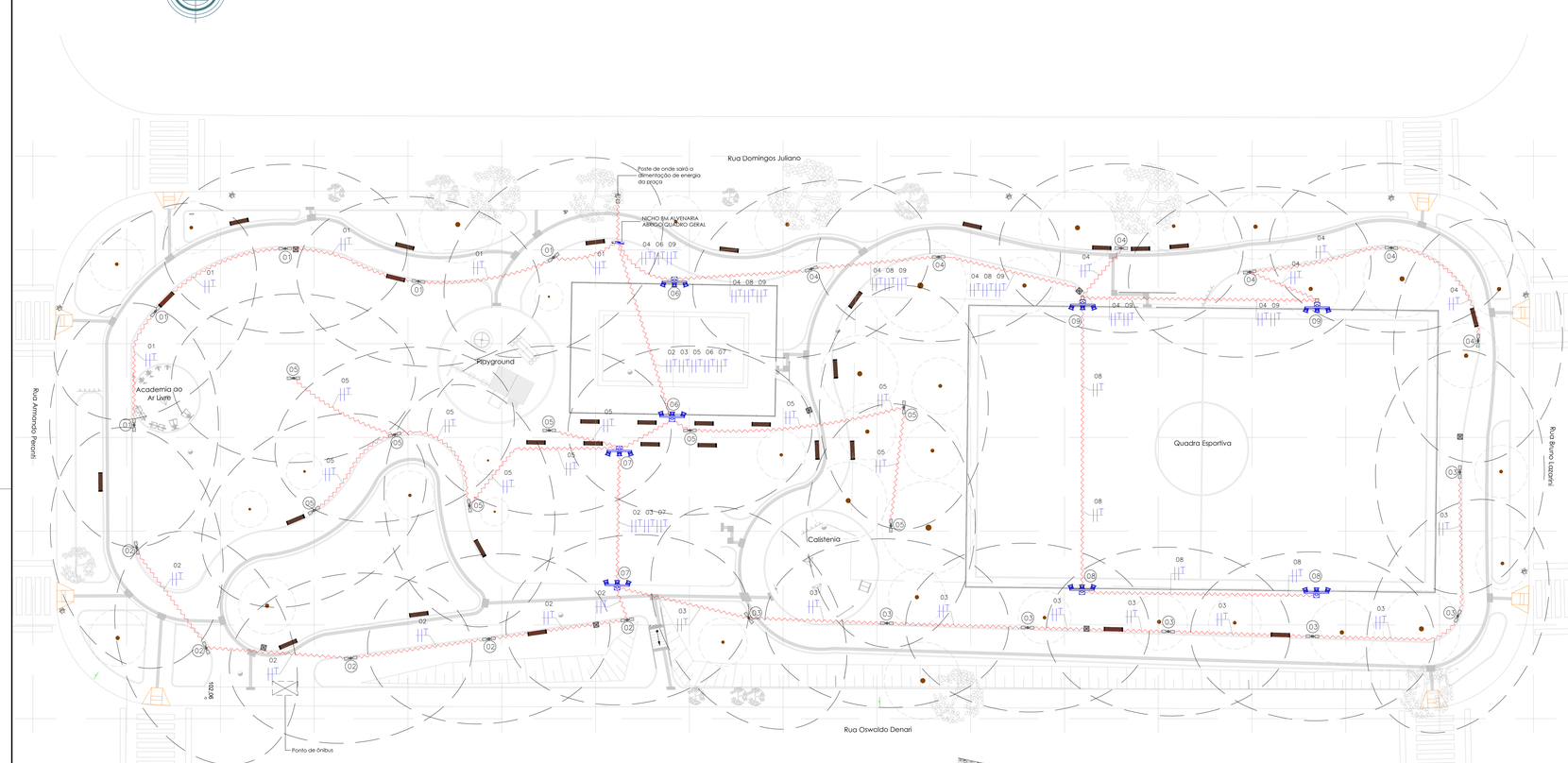
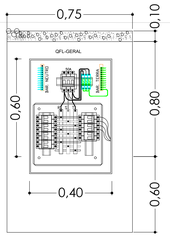
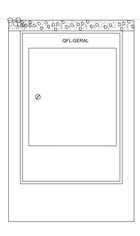
NORTE G.



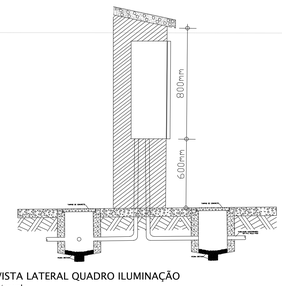
IMPLANTAÇÃO
Escala 1:200



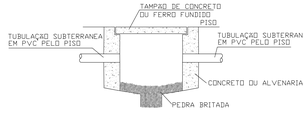
VISTA INTERNA QUADRO ILUMINAÇÃO
S/escala



VISTA EXTERNA QUADRO ILUMINAÇÃO
S/escala



VISTA LATERAL QUADRO ILUMINAÇÃO
S/escala



CAIXA DE PASSAGEM ILUMINAÇÃO
S/escala

LEGENDA QUADROS DE LOGICA E ELETRICA

	Quadro de disjuntores embutir
	Eletroduto corrugado instalação piso eletricidade
	Poste em tubo de aço zincado e pintado na cor preta, altura de 9,00m, com 3 halofotes led de 200w, caixa de alumínio blindada com vidro temperado plano transparente , prova d'água ip65,cor da luz: branco 6000k + -200k
	Poste em tubo de aço zincado e pintado na cor preta, altura de 3,00m, com 2 pétalas em chapa de aço pintada na cor preta, com refletor simétrico em alumínio texturizado e difusor em vidro plano transparente temperado, com2 lâmpadas bulbo led E27-12w por pétala, referência comercial: modelo stp-5001 1/2 - stock , projeto, lumini ou equivalente técnico.
	caixa no piso, em alvenaria, tampa em concreto armado e fundo de brita nº2, para eletricidade, com as seguintes dimensões (medidas internas): 400x400x600mm (iluminação)
	Base para fixação do poste conforme detalhe
	Cabos elétricos: Retorno, Fase, Neutro e Terra respectivamemnte, dentro de eletroduto ou eletrocalha (nnnúmero do circuito)

NOTAS

01	Bitola dos condutores: ver quadro de cargas
02	Condutor terra não cotado #2,5mm2 para iluminação Condutor terra não cotado #4,0mm2 para tomada
03	Eletroduto para rede de energia não cotado ø1"
04	Cores dos condutores elétricos: Cabo maiores ou iguais a # 16mm2: fases preto, neutro - azul, pe - verde Cabo menores ou iguais a # 10mm2: fases para tomadas emergencia - vermelho : fases para tomadas estabilizadas - preto : fases para circuitos trifásicos - cinza : fases para força normal(iluminação e tomadas) - branco : neutros - azul claro : retornos - amarelo : condutores pe - verde
05	Não serão permitidas emendas dos cabos no interior dos eletrodutos
06	Toda curva de eletroduto deve ter raio igual ou maior que 10(dez) vezes o seu diamentro nominal
07	As etiquetas de identificação de circuitos nos quadros de distribuição deverão ser do tipo indelével, adesivas, não se admitindo o uso de rotex
08	Nenhuma fiação dos sistemas poderá ser instalado fora da tubulação exclusiva

QGBT
ILUMINAÇÃO PRAÇA

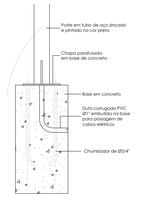
DEMANDA INSTALADA: 12,42KVA
DEMANDA CALCULADA: 9,94KVA

FINALIDADE	CARGA TOTAL W	CARGA P/FASE (W) R	S	T	PROT. A	CIRC. No.	CIRC. No.	CIRC. mm²	CIRC. mm²	PROT. A	CARGA P/FASE (W) R	S	T	CARGA TOTAL W	FINALIDADE
POSTE DE ILUMINAÇAO	4800	2400	2400	–	20	01	07	6,0 6,0	6,0 6,0	20	1350	1350	–	2700	POSTE DE ILUMINAÇAO QUADRAS
POSTE DE ILUMINAÇAO	2400	1200	–	1200	20	02	08	6,0 6,0	6,0 6,0	20	1350	–	1350	2700	POSTE DE ILUMINAÇAO QUADRAS
POSTE DE ILUMINAÇAO	1800	–	900	900	20	03	09	6,0 6,0	6,0 6,0	20	–	100	100	100	POSTE DE ILUMINAÇAO QUADRAS
POSTE DE ILUMINAÇAO	1800	900	900	–	20	04	00	6,0 0,0	0,0 0,0	00	–	–	–	–	RESERVA
POSTE DE ILUMINAÇAO	1800	1200	–	1200	20	05	00	6,0 0,0	0,0 0,0	00	–	–	–	–	RESERVA
POSTE DE ILUMINAÇAO	1800	–	900	900	20	06	00	6,0 0,0	0,0 0,0	00	–	–	–	–	RESERVA

QGBT - ILUMINAÇÃO PRAÇA

Circuito	Descrição	ILUMINAÇÃO (W) 220	225	1320	TOMADAS (W) 2500	2670	100	300	600	ESPECIAIS	POTENCIA INSTALADA (W)	COS. (Ø)	POTENCIA INSTALADA (VA)	Potencia (VA) R	S	T	N° FASE	Tensão (V)	Condutor (mm²)	PE (mm²)	Disjuntor (A)	DR (A/mA)
		305	305	3080							(W)		(VA)						(A)			
1	POSTE DE ILUMINAÇÃO					5					700	0,95	737	368	368		2P	220	4,0	4,0	2X20	
2	POSTE DE ILUMINAÇÃO					5					700	0,95	737	368	–	368	2P	220	4,0	4,0	2X20	
3	POSTE DE ILUMINAÇÃO					7					980	0,95	1032		516	516	2P	220	4,0	4,0	2X20	
4	POSTE DE ILUMINAÇÃO					3					420	0,95	442	442	–	–	2P	220	4,0	4,0	2X20	
5	POSTE DE ILUMINAÇÃO					9					1120	0,95	1179	590	–	590	2P	220	4,0	4,0	2X20	
6	POSTE DE ILUMINAÇÃO - QUADRA 01				6						900	0,95	947	–	474	474	2P	220	4,0	4,0	2X20	
7	POSTE DE ILUMINAÇÃO - QUADRA 02				6						900	0,95	947	474	–	474	2P	220	4,0	4,0	2X20	
8	POSTE DE ILUMINAÇÃO - QUADRA 03				6						900	0,95	947	474	474	–	2P	220	4,0	4,0	2X20	
9	POSTE DE ILUMINAÇÃO - QUADRA 04				6						900	0,95	947	–	474	474	2P	220	4,0	4,0	2X20	
										SOMA:	7940		8358	2748	2747	2885	3P	220	BLS	BLS	3X70	
FATOR DE DEMANDA ADOTADO =[	1,00										BALANCEAMENTO POR FASE (%)			32,88	32,87	34,52	DIMENSIONAMENTO QUADRO - BARRAMENTO					
DEMANDA CALCULADA =[	8,36	KVA									CARREGAMENTO TOTAL POR FASE (A)			9,13	9,21	9,60	BARRAMENTO - 150AMPÈR					

DETALHE FIXAÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO
S/escala



NOTAS: **1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".**
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

graco projetos

REV.	MODIFICAÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

LOCAL: Praça Jardim Munique - Entre as ruas Bruno Lazarini, Oswaldo Denari, Armando Perenti e Domingos Juliano, s/n, Jardim Munique, São Carlos - SP

OBRA: Construção de Área de Lazer no Jardim Munique

ETAPA: Executivo

TÍTULO: Planta de Iluminação e Detalhes

ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSAVEIS E DESENVOLVIMENTO:
ENG. MARCOS C.C.ANTUNES
CREA nº 5060160-D

ARQUIVO:	DIMENSÕES:	DATA:	ESCALA:	
LIM_EXE_ELE_ILUM	11899X594	JAN/2020	1:200	ELE 01/02

GRACO PROJETOS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE: (16) 3372-2188 / 3412-8812
projetos@gracoarq.com.br - https://gracoprojetos.wordpress.com