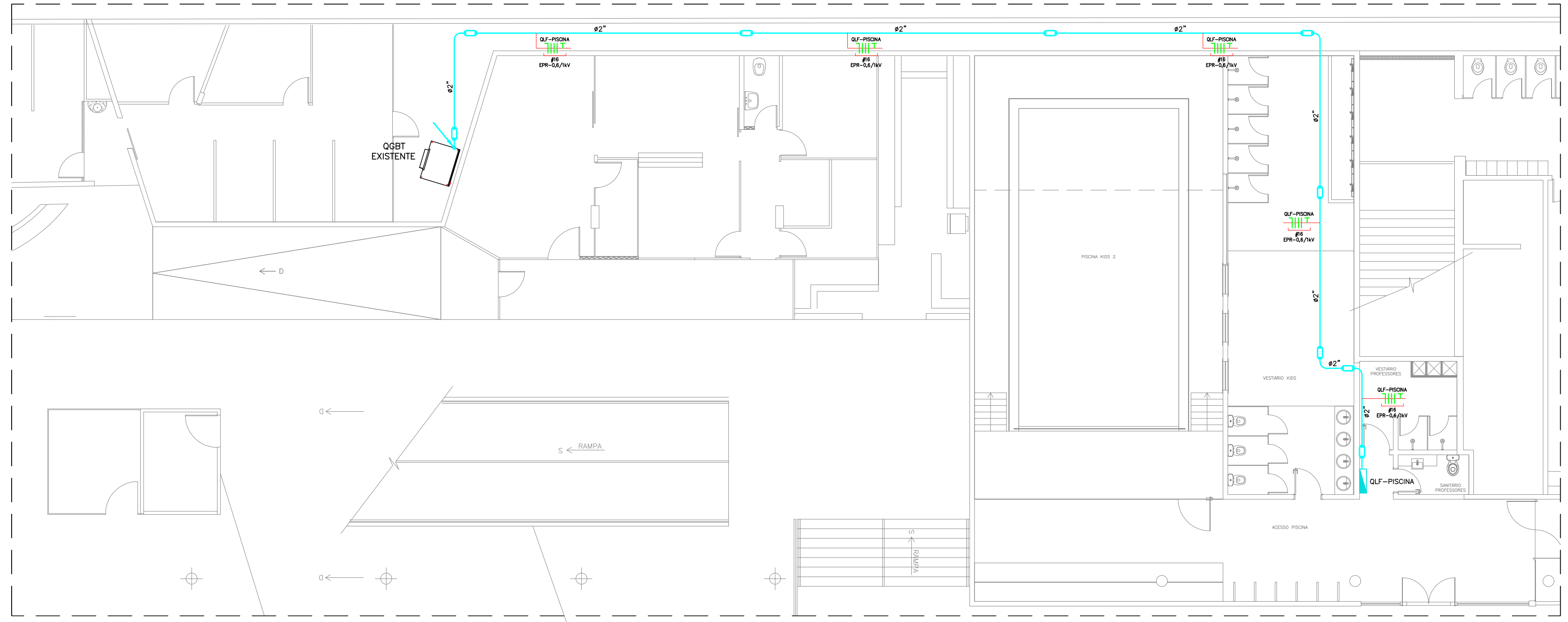


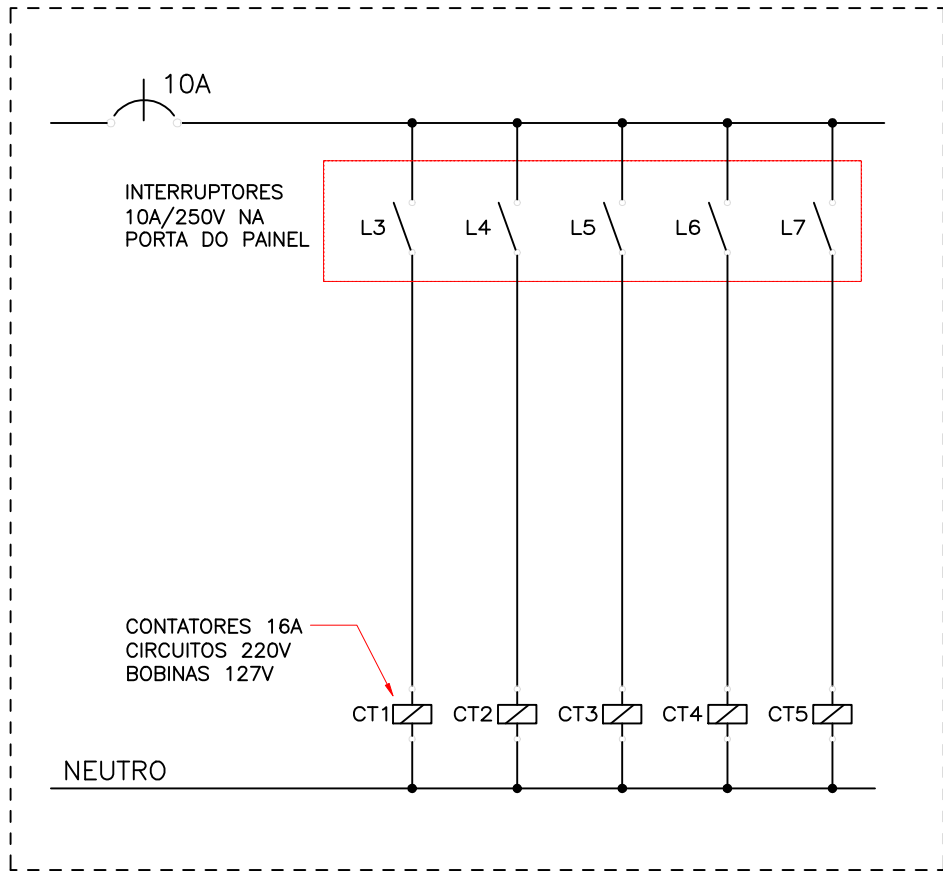


RAMAL ALIMENTADOR DO QLF-PISCINA
ESCALA 1:100

QLF-PISCINA																	
GRUPO	FINALIDADE	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMAND. (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISTÂNCIA MÁX (m)	QUEDA DE TENSÃO	CONDUTOR				DISJUNTOR	EQUILÍBRIO DAS FASES		
										mm2	ISOL.	METODO	lim.4" (A)		(A)	FASE "R"	FASE "S"
L1	ILUMINAÇÃO - VESTIÁRIOS	900	0,80	0,70	787,50	220	4,09	15,00	0,31 %	2,5	PVC	F	31,0	20	450	450	
L2	ILUMINAÇÃO - VESTIÁRIOS	750	0,80	0,70	656,25	220	3,41	15,00	0,26 %	2,5	PVC	F	31,0	20	375		375
L3	ILUMINAÇÃO - ÁREA PISCINA	500	0,80	0,70	437,50	220	2,27	30,00	0,34 %	2,5	PVC	F	31,0	20		250	250
L4	ILUMINAÇÃO - ÁREA PISCINA	500	0,80	0,70	437,50	220	2,27	30,00	0,34 %	2,5	PVC	F	31,0	20	250	250	
L5	ILUMINAÇÃO - ÁREA PISCINA	300	0,80	0,70	262,50	220	1,36	30,00	0,20 %	2,5	PVC	F	31,0	20	150		150
L6	ILUMINAÇÃO - ACESSO PISCINA	600	0,80	0,70	525,00	220	2,73	30,00	0,41 %	2,5	PVC	F	31,0	20		300	300
L7	ILUMINAÇÃO - PISCINA	400	0,80	0,70	350,00	220	1,82	50,00	0,45 %	2,5	PVC	F	31,0	20	200	200	
EM	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	400	0,80	0,70	350,00	220	1,82	50,00	0,45 %	2,5	PVC	F	31,0	20	200		200
T1	TOMADAS - ACESSO PISCINA	400	0,92	0,70	304,35	127	3,15	15,00	0,47 %	2,5	PVC	F	31,0	20		400	
T2	TOMADAS - VESTIÁRIOS	1200	0,92	0,70	913,04	127	9,45	30,00	2,83 %	2,5	PVC	F	31,0	20			1200
T3	TOMADAS - ÁREA PISCINA	1000	0,92	0,70	760,87	127	7,87	30,00	2,35 %	2,5	PVC	F	31,0	20	1000		
T4	TOMADA - LETREIRO	500	0,92	0,70	380,43	127	3,94	15,00	0,59 %	2,5	PVC	F	31,0	20			
AC01	EX-TR-01	550	0,92	1,00	597,83	220-3F	1,45	30,00	0,09 %	4,0	PVC	F	41,0	25	183	183	184
AC02	EX-TR-02	550	0,92	1,00	597,83	220-3F	1,45	30,00	0,09 %	4,0	PVC	F	41,0	25	183	184	183
AC03	EX-TR-03	550	0,92	1,00	597,83	220-3F	1,45	30,00	0,09 %	4,0	PVC	F	41,0	25	184	183	183
AC04	EX-TR-04	550	0,92	1,00	597,83	220-3F	1,45	30,00	0,09 %	4,0	PVC	F	41,0	25	183	183	184
AC05	EX-TR-05	550	0,92	1,00	597,83	220-3F	1,45	30,00	0,09 %	4,0	PVC	F	41,0	25	183	184	183
AC06	VE-TR-01	550	0,92	1,00	597,83	220-3F	1,45	30,00	0,09 %	4,0	PVC	F	41,0	25	184	183	183
BP1	BOMBA (1) DA PISCINA	550	0,92	1,00	597,83	220-3F	1,45	40,00	0,12 %	4,0	PVC	F	41,0	25	183	183	184
BP2	BOMBA (2) DA PISCINA	1100	0,92	1,00	1195,65	220-3F	2,89	40,00	0,24 %	4,0	PVC	F	41,0	25	366	367	367
QLF-PISCINA	ALIM.	12400	0,87	0,82	11545,38	220/127V	38,40	60,00	1,08 %	16,0	EPV	B1	88,0	63A	4274	4000	4126

ESQUEMA DE COMANDO

ILUMINAÇÃO ACIONADA NA PORTA DO QUADRO



LEGENDA

	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO ELETROLÍTICO – 38x38mm
	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO A FOGO – 38x38mm
	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA – DIMENSÕES EM PLANTA
	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO – $\phi 3/4"$ QUANDO NÃO INDICADO INSTALAÇÃO APARENTE
	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO – $\phi 3/4"$ QUANDO NÃO INDICADO INSTALAÇÃO APARENTE
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO – $\phi 3/4"$ QUANDO NÃO INDICADO EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE
	CABO PP 3x2,5mm ² – ANTICHAMA – PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
	SUBIDA/DESCIDA DE ELETRODUTO GALVANIZADO
	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA – DIMENSÕES EM PLANTA
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA – DIMENSÕES EM PLANTA
	CONDUTULE TIPO "E", "C", "T" E "X"
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
	TOMADA 2P+T 127V/20A – EM CAIXA 4x2" – h=0,40m
	TOMADA 2P+T 127V/20A – EM CAIXA 4x2" – h=1,20m
	TOMADA 2P+T 127V/20A – A PROVA D'ÁGUA (LINHA AQUATIC) EM CAIXA 4x2" – h=0,40m
	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA(S) SIMPLES – EM CAIXA 4x2"
	PONTO DE FORÇA
	CAIXA DE PASSAGEM 10x10cm, C/ TAMPA E JUNTA DE VEDAÇÃO h=0,30m DO PISO

NOTAS

- 01 - DEVERÁ SER CONSIDERADO PELA INSTALADORA TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DESTES PROJETO.
- 02 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO TER SUPORTAÇÃO INDEPENDENTE DO FORRO.
- 03 - TODOS OS SERVIDORES METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS DA INSTALAÇÃO TÃO COMO: PAINÉIS, ELÉTRICODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO SOLIDAMENTE ATERRADOS.
- 04 - DEVERÁ SER PASSADO ARAME GUIA DE #16 AWG EM TODA A TUBULAÇÃO SECA.
- 05 - OS CABOS DENTRO DAS ELÉTRICODUTOS DEVERÃO SER AGRUPADOS POR ÁREAS COM FITA INSULOK E IDENTIFICADOS A CADA 6,0m.
- 06 - OS SERVIDORES METÁLICOS DE PASSAGENS NAS ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DAS ELÉTRICODUTOS, DE MANEIRA A PERMITIR SUA LIVRE MOVIMENTAÇÃO.
- 07 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONFIRMADAS AS LOCAÇÕES EXATAS DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.
- 08 - NOS CONDUTOS QUE TIVEREM INSTALADOS MAIS DE UM CIRCUITO, DEVERÁ SER CONSIDERADO CONDUTOR DE PROTEÇÃO ÚNICO (TERRA GERAL) TENDO SUA SEÇÃO TRANSVERSAL IGUAL A METADE DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA FASE DO MAIOR CIRCUITO PARA SEÇÕES ACIMA DE 16mm², E PARA SEÇÕES IGUAIS OU INFERIORES À 16mm², CONSIDERAR CONDUTOR IGUAL AO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA FASE DO MAIOR CIRCUITO.
- 09 - OS LOCAIS DE INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO TER SEU LAYOUT E DIMENSÕES CONFIRMADAS JUNTO AOS RESPECTIVOS FORNECEDORES, PARA EVITAR O SUB OU SOBRE DIMENSIONAMENTO.
- 10 - TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO BITOLADAS SERÃO DE Ø3/4".
- 11 - TODAS A FIAÇÕES QUANDO NÃO DIMENSIONADAS SERÃO DE 2,5mm².
- 12 - PARA EVITAR EVENTUAIS PROBLEMAS DE CUSTOS E DE AMBIENTES, NÃO SERÁ PERMITIDO ALINHAR AS CAIXAS DE PASSAGEM (TOMADAS E INTERRUPTORES), EMBUTIDOS EM ALVENARIA, "COSTAS COM COSTAS", EM AMBIENTES SEPARADOS POR UMA PARADEIRA.
- 13 - ANTES DE EXECUTAR CONFIRMAR NOS DETALHES ESPECÍFICOS DE ARQUITETURA, AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA QUE TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO (ELÉTRICA, TELEFÔNICA E OUTROS) SEJAM POSICIONADO CORRETAMENTE.
- 14 - DEVERÁ SER PREVISTO REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES EXISTENTES INOPERANTES (DUTOS, CONDUTORES, INFRAESTRUTURA DE CONDUTOS, QUADROS ELÉTRICOS, TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS DE PASSAGEM, EQUIPAMENTOS GERAIS, ETC).
- 15 - EM TODOS CASOS DE REMOÇÃO DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, TIPO AFUMEX OU SIMILAR.
- 16 - CONFIRMAR COM PROJETO ESPECÍFICO DOS EQUIPAMENTOS E DE ARQUITETURA, LOCAÇÃO EXATA DE PONTOS DE FORÇA.

R00	MUDANÇA DO QUADRO ELÉTRICO DE LOCAL- PROJETO EXECUTIVO	RAFAEL	MARCOS	MARCOS	12/05/21				
R00	EMISSÃO INICIAL	RAFAEL	MARCOS	MARCOS	28/04/21				
REV.	DESCRIÇÃO	DES.	VERIF.	APROV.	DATA				
REVISÕES									
CLIENTE: CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY		OBRA: PISCINA KIDS							
		MS PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS Rua Bento Correia de Figueiredo, 64 - Casa 01 Capela Socorro, SP - CEP 04781-110 Tel. (11) 2659-6001 / www.msprojetos.eng.br							
ENDEREÇO: AV. DR. ALBERTO PENTEADO, 605 - MORUMBI SÃO PAULO - SP									
TÍTULO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO		FOLHA:		REVISO:					
- RAMAL ALIMENTADOR GERAL - DIAGRAMA TRIFILIO CLD-PISCINA - PLANILHA DE CÁLCULOS ELÉTRICOS		EL-1003		0					
		ESCALA: INDICADAS		FASE: PE					
DATA: ABR/2021	DESENHO: RAFAEL MARCELO	RESP. TÉCNICO: ENG. MARCOS SOARES	ARQUIVO: MSPAIN-PEEL-1003-P-TER-R00						