


**NOTAS:**

- 1 - ADEQUAR AS GRANDEZAS ELÉTRICAS DE TODOS OS COMPONENTES DO QUADRO ELÉTRICO AOS EQUIPAMENTOS A SEREM EFETIVAMENTE INSTALADOS.
- 2 - OS PAINÉIS COMPONENTES DO QUADRO ELÉTRICO DEVERÃO SER ENTREGUES MONTADOS, COM TODA FIAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE PAINÉIS EXECUTADA.
- 3 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES (DIAGRAMAS, VISTAS, ETC.), VER OS DESENHOS PADRONIZADOS DA SEMAE, CITADOS EM CADA UM DOS DIAGRAMAS UNIFILARES APRESENTADOS NESTE PROJETO.
- 4 - ADEQUAR O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO DO PAINEL, DE ACORDO COM A CAIXA METÁLICA A SER EFETIVAMENTE IMPLANTADA.
- 5 - AS DIMENSÕES APRESENTADAS PARA O QUADRO ELÉTRICO SÃO ESTIMADAS. ATENTAR PARA AS DISPONIBILIDADES DE ÁREA ONDE O MESMO SERÁ IMPLANTADO.
- 6 - OS BORNES INDICADOS NO "MAPA DE BORNES" SÃO SOMENTE OS EXTERNOS, DESTINADOS A INTERLIGAÇÃO COM EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS NO CAMPO.  
OS BORNES INTERNOS AOS PAINÉIS DEVERÃO SER DEFINIDOS NA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO DOS MESMOS,
- 7 - A QUANTIDADE TOTAL DE ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS E ANALÓGICAS CITADAS NOS DIAGRAMAS FUNCIONAIS DO PCE ENCONTRAM-SE RELACIONADAS E DISCRIMINADAS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO REFERIDO PAINEL, DOCUMENTAÇÃO ESTA INTEGRANTE DESTES PROJETOS.
- 8 - PARA TABELA DE CABOS VER DESENHO DE-EL-02.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:**

QUADROS DE COMANDO E CONTROLE  
DESIDRATAÇÃO DE LODO  
DA ETE PIRACICABA  
QC EXC-HS-01 a QC EXC-HS-03

Nº.	DATA	REVISÃO	EXEC.	APROV.	SEMAE		DES.REFERÊNCIA	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	EXECUTADO POR		serviço municipal de água e esgotos de piracicaba ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PONTE DO CAIXÃO PROJETO ELÉTRICO E DE INSTRUMENTAÇÃO DESIDRATAÇÃO DE LODO		Nº	
					ACEITO	DATA				CONSÓRCIO SANEAMENTO DE PIRACICABA				DIAGRAMAS QC EXC-HS-01 + QC EXC-HS-02 + QC EXC-HS-03 FOLHA DE CAPA	
									ANALISADO	/ /	DES.: RODRIGO R. MACEDO	11/08		0	01/05
									ACEITO	/ /	PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO	11/08	ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS	Nº CONTRATADA DE-EL-70	
									VISTO	/ /	APROV.: CLAUDIO MANFRINI JR	11/08	SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA	ESCALA INDICADA	

[illegible]



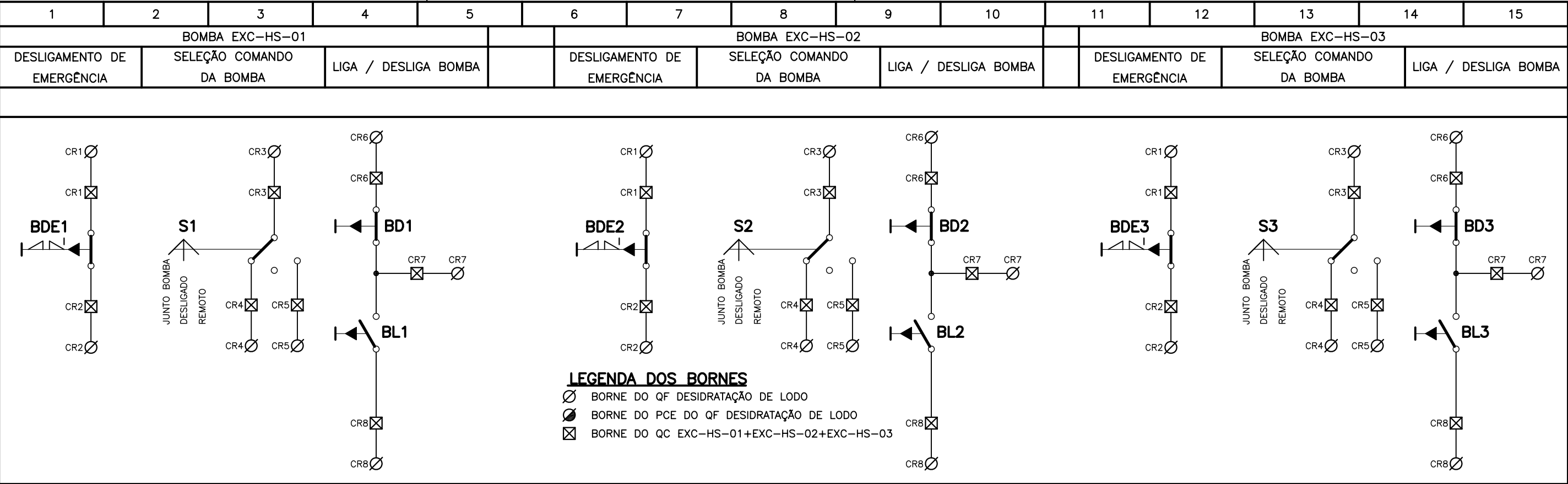
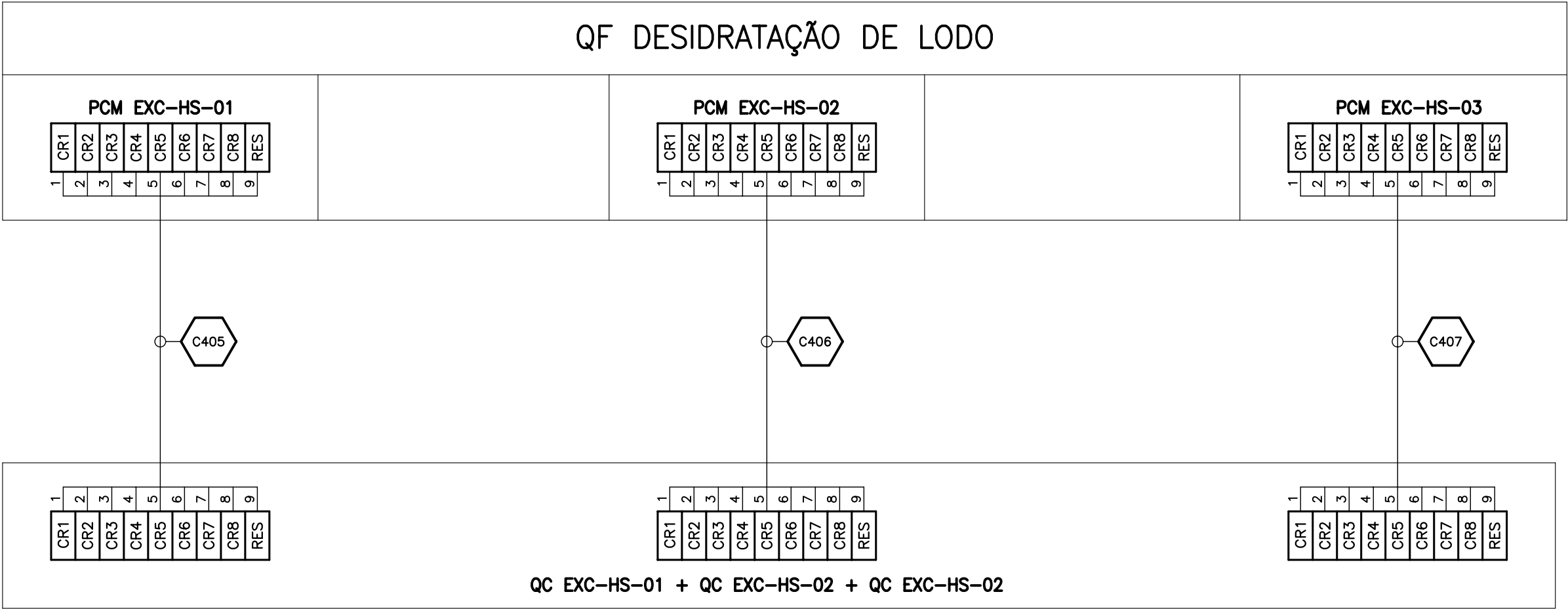


DIAGRAMA FUNCIONAL QC EXC-HS-01 + QC EXC-HS-02 + QC EXC-HS-03

RELAÇÃO DE COMPONENTES TÍPICA  
QC EXC-HS-01+ QC EXC-HS-02 + QC EXC-HS-03


5	—	PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø2"x1500mm, COM CAP NA EXTREMIDADE SUPERIOR, BASE PLANA 200x200mm, COM 4 CHUMBADORES, PARAFUSOS E ARRUELAS	PÇ	1
4	BD1, BD2, BD3 BL1, BL2, BL3	BOTOEIRA DE COMANDO, COM CONTATOS 1NA+1NF, CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, SENDO 1 VERDE e 1 VERMELHA, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65	PÇ	1
3	BDE1, BDE2 e BDE3	BOTÃO DE EMERGÊNCIA, COM TRAVA GIRATÓRIA, COR VERMELHA, CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65	PÇ	1
2	S1, S2 e S3	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES, CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, COM CHAVE DE BLOQUEIO, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65	PÇ	1
1	QC EXC-HS-01+ + EXC-HS-02 + + EXC-HS-03	PAINEL DE COMANDO REMOTO DAS BOMBAS EXC-HS-01, EXC-HS-02 e EXC-HS-03, EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, RESINADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, COM 12 FUROS ALINHADOS 3 A 3, Ø30mm BRAÇADEIRAS Ø2" PARA FIXAÇÃO EM PEDESTAL, DIMENSÕES ESTIMADAS 300mm(H)x100mm(L)x100mm(P)	CJ	1
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO DO COMPONENTE	UNID.	QUANT.

Nº.	DATA	REVISÃO	EXEC.	APROV.	SEMAE		DES.REFERÊNCIA	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	EXECUTADO POR CONSÓRCIO SANEAMENTO DE PIRACICABA		serviço municipal de água e esgotos de piracicaba ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PONTE DO CAIXÃO PROJETO ELÉTRICO E DE INSTRUMENTAÇÃO DESIDRATAÇÃO DE LODO  DIAGRAMAS QC EXC-HS-01 + QC EXC-HS-02 + QC EXC-HS-03 DIAGRAMA FUNCIONAL		Nº	
					ACEITO	DATA								REV.	FL.
									ANALISADO	/ /	DES.: RODRIGO R. MACEDO	11/08		0	04/05
									ACEITO	/ /	PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO	11/08		Nº CONTRATADA DE-EL-70	
									VISTO	/ /	APROV.: CLAUDIO MANFRINI JR	11/08	SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA		ESCALA INDICADA



QC EXC-HS-01 + QC EXC-HS-02 + QC EXC-HS-02

DIAGRAMAS DE INTERLIGAÇÃO

Nº.	DATA	REVISÃO	EXEC.	APROV.	SEMAE		DES.REFERÊNCIA	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO <small>ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO</small>	EXECUTADO POR		serviço municipal de água e esgotos de piracicaba ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PONTE DO CAIXÃO PROJETO ELÉTRICO E DE INSTRUMENTAÇÃO DESIDRATAÇÃO DE LODO  DIAGRAMAS QC EXC-HS-01 + QC EXC-HS-02 + QC EXC-HS-03 DIAGRAMAS DE INTERLIGAÇÃO		Nº	
					ACEITO	DATA								REV.	FL.
									ANALISADO	/	/	DES.: RODRIGO R. MACEDO	11/08	0	05/05
									ACEITO	/	/	PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO	11/08	Nº CONTRATADA DE-EL-70	
									VISTO	/	/	APROV.: CLAUDIO MANFRINI JR	11/08	ESCALA INDICADA	