

TABELA DE CABOS DE FORÇA

CIRCUITO Nº	VAI DE	PARA	TENSÃO (V)	CONDUTORES (mm2)			ELETRODUTO A'G'		ELETRODUTO PVC		COMPRIMENTO TOTAL (m)	CONDUTORES CLASSE (kV) / ISOLAÇÃO TIPO	OBSERVAÇÃO
				POR FASE	NEUTRO	TERRA	Ø(")	m	Ø(")	m			
F0	POSTE CONCESSIONÁRIA	CUBÍCULO ENTRADA SUBESTAÇÃO	11900-3F	#50	#50	-	-	-	-	-	15	12/20kV-EPR (FASES) 0,6/1,0kV-EPR (NEUTRO)	INSTALAR UM CONDUTOR FASE RESERVA, MANTER ENERGIZADO
F5	TRANSFORMADOR FORÇA 1000kVA	QGBT-440V	440-3F	4x#300	-	-	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR	
F10	TRANSFORMADOR FORÇA 1000kVA	QGBT-440V	440-3F	4x#300	-	-	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR	
F21	QGBT-440V	SOPRADOR SOP-HS-01	440-3F	2x#120	-	#120	-	-	-	-	15	0,6/1,0kV-EPR	
F22	QGBT-440V	SOPRADOR SOP-HS-02	440-3F	2x#120	-	#120	-	-	-	-	15	0,6/1,0kV-EPR	
F23	QGBT-440V	SOPRADOR SOP-HS-03	440-3F	2x#120	-	#120	-	-	-	-	15	0,6/1,0kV-EPR	
F24	QGBT-440V	SOPRADOR SOP-HS-04	440-3F	2x#120	-	#120	-	-	-	-	15	0,6/1,0kV-EPR	
F25	QGBT-440V	EXAUSTOR SOP-HS-05	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	35	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F26	QGBT-440V	EXAUSTOR SOP-HS-06	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F27	QGBT-440V	EXAUSTOR SOP-HS-07	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	25	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F28	QGBT-440V	EXAUSTOR SOP-HS-08	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	20	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F29	QGBT-440V	TAHA ELÉTRICA SOPRADORES	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	20	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F31	QGBT-440V	MEDIDOR VAZÃO TQA-AIT-04	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	150	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F32	QGBT-440V	MEDIDOR OD TQA-AIT-01	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	130	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F33	QGBT-440V	MEDIDOR OD TQA-AIT-02	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	130	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F34	QGBT-440V	MEDIDOR OD TQA-AIT-03	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	90	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F50	TRANSFORMADOR 225kVA	QGBT-220V	220-3F	2x#300	2x#300	-	-	-	-	-	25	0,6/1,0kV-EPR	
F51	QGBT-220V	QL PORTARIA	220-3F	#35	#35	#16	-	-	-	-	290	0,6/1,0kV-EPR	
F52	QGBT-220V	QF LABORATÓRIO	220-3F	#50	#50	#25	-	-	-	-	200	0,6/1,0kV-EPR	
F53	QGBT-220V	QL ADMINISTRAÇÃO	220-3F	#70	#70	#35	-	-	-	-	200	0,6/1,0kV-EPR	
F54	QGBT-220V	QF OFICINAS	220-3F	#25	#25	#16	-	-	-	-	90	0,6/1,0kV-EPR	
F55	QGBT-220V	QL VESTIÁRIOS	220-3F	#35	#35	#16	-	-	-	-	90	0,6/1,0kV-EPR	
F56	QGBT-220V	QL ILUMINAÇÃO EXTERNA	220-3F	#70	#70	#35	-	-	-	-	10	0,6/1,0kV-EPR	
F100	QGBT-440V	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	440-3F	2x#120	-	#120	-	-	-	-	60	0,6/1,0kV-EPR	
F101	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	QF GRADEAMENTO	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	50	0,6/1,0kV-EPR	QUADRO ELÉTRICO FORNECIDO CONJUNTO COM AS GRADES
F102	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	QF DESARENAÇÃO	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR	QUADRO ELÉTRICO FORNECIDO CONJUNTO COM DESARENADORES
F103	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	TAHA/MONOVIA ELIVATÓRIA	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	10	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F104	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	TAHA/MONOVIA GRADEAMENTO	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F105	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	BOMBA RECALQUE EEF-HS-01	440-3F	#120	-	#70	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR	
F106	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	BOMBA RECALQUE EEF-HS-02	440-3F	#120	-	#70	-	-	-	-	25	0,6/1,0kV-EPR	
F107	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	BOMBA RECALQUE EEF-HS-03	440-3F	#120	-	#70	-	-	-	-	25	0,6/1,0kV-EPR	
F108	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	BOMBA RECALQUE EEF-HS-04	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F109	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	BOMBA RECALQUE EEF-HS-05	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F111	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	MEDIDOR EEF-LIT-01	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	10	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F112	QF ESTRUTURA DE CHEGADA	MEDIDOR PRE-FIT-01	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	10	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F200	QGBT-440V	QF DEC-01	440-3F	#35	-	#16	-	-	-	-	230	0,6/1,0kV-EPR	
F201	QF DEC-01	BOMBA RECALQUE ER1-HS-01	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	5	0,6/1,0kV-EPR	
F202	QF DEC-01	BOMBA RECALQUE ER1-HS-02	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	5	0,6/1,0kV-EPR	
F203	QF DEC-01	QF REMOVEDOR 1	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	5	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	QUADRO ELÉTRICO FORNECIDO CONJUNTO COM O REMOVEDOR

TABELA DE CABOS DE FORÇA

CIRCUITO Nº	VAI DE	PARA	TENSÃO (V)	CONDUTORES (mm2)			ELETRODUTO A'G'		ELETRODUTO PVC		COMPRIMENTO TOTAL (m)	CONDUTORES CLASSE (kV) / ISOLAÇÃO TIPO	OBSERVAÇÃO
				POR FASE	NEUTRO	TERRA	Ø(")	m	Ø(")	m			
F250	QGBT-440V	QF DEC-02	440-3F	#35	-	#16	-	-	-	-	270	0,6/1,0kV-EPR	
F251	QF DEC-02	BOMBA RECALQUE ER2-HS-01	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	5	0,6/1,0kV-EPR	
F252	QF DEC-02	BOMBA RECALQUE ER2-HS-02	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	5	0,6/1,0kV-EPR	
F253	QF DEC-02	QF REMOVEDOR 2	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	5	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	QUADRO ELÉTRICO FORNECIDO CONJUNTO COM O REMOVEDOR
F300	QGBT-440V	QF DEC-03	440-3F	#35	-	#16	-	-	-	-	285	0,6/1,0kV-EPR	
F301	QF DEC-03	BOMBA RECALQUE ER2-HS-03	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	5	0,6/1,0kV-EPR	
F302	QF DEC-03	BOMBA RECALQUE ER2-HS-03	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	5	0,6/1,0kV-EPR	
F303	QF DEC-03	QF REMOVEDOR 3	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	5	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	QUADRO ELÉTRICO FORNECIDO CONJUNTO COM O REMOVEDOR
F350	QGBT-440V	QF CLORACÃO	440-3F	#120	-	#70	-	-	-	-	410	0,6/1,0kV-EPR	
F351	QGBT-440V	BOMBA RECALQUE TQC-HS-01	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	15	0,6/1,0kV-EPR	
F352	QGBT-440V	BOMBA RECALQUE TQC-HS-02	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	15	0,6/1,0kV-EPR	
F353	QGBT-440V	BOMBA RECALQUE ETA-HS-01	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	50	0,6/1,0kV-EPR	
F354	QGBT-440V	BOMBA RECALQUE ETA-HS-02	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	50	0,6/1,0kV-EPR	
F355	QGBT-440V	QF NEUTRALIZAÇÃO DE CLORO	440-3F	#16	-	#16	-	-	-	-	10	0,6/1,0kV-EPR	QUADRO ELÉTRICO FORNECIDO CONJUNTO COM O REMOVEDOR
F356	QGBT-440V	TALHA ELÉTRICA	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	20	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	SISTEMA DE ACIONAMENTO FORNECIDO COM A TALHA
F357	QGBT-440V	MEDIDOR VAZÃO TQC-FIT-01	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	10	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F358	QGBT-440V	DETECTOR DE CLORO	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	15	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F400	QGBT-440V	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	440-3F	#120	-	#70	-	-	-	-	120	0,6/1,0kV-EPR	
F401	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	MISTURADOR EXA-HS-01	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	25	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F402	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	MISTURADOR EXA-HS-02	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	35	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F403	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	MISTURADOR ADE-HS-03	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F404	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	MISTURADOR ADE-HS-04	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	25	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F405	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA RECALQUE EXC-HS-01	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F406	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA RECALQUE EXC-HS-02	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F407	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA RECALQUE EXC-HS-03	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F408	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA RECALQUE ADE-HS-05	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	20	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F409	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA RECALQUE ADE-HS-06	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	20	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F410	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA RECALQUE ADE-HS-07	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	20	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F411	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA RECALQUE SEC-HS-03	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	15	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F412	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA RECALQUE SEC-HS-04	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	15	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F413	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA DOSADORA POL-DO-01	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F414	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA DOSADORA POL-DO-02	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F415	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA DOSADORA POL-DO-03	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F416	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA DOSADORA POL-DO-04	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F417	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA DOSADORA POL-DO-05	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F418	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	BOMBA DOSADORA POL-DO-06	440-3F	#4	-	#4	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F421	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	QF PREPARO POLIMEROS 1	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F422	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	QF PREPARO POLIMEROS 2	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	40	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F423	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	QF CENTRIFUGAS	440-3F	#25	-	#16	-	-	-	-	20	0,6/1,0kV-EPR	QUADRO ELÉTRICO FORNECIDO CONJUNTO COM OS EQUIPAMENTOS
F424	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	QF ADENSADORES	440-3F	#10	-	#10	-	-	-	-	20	0,6/1,0kV-EPR	QUADRO ELÉTRICO FORNECIDO CONJUNTO COM OS EQUIPAMENTOS
F425	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	TALHA ELÉTRICA	440-3F	#6	-	#6	-	-	-	-	35	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	SISTEMA DE ACIONAMENTO FORNECIDO COM A TALHA
F431	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	MEDIDOR NÍVEL EXC-LIT-01	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F432	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	MEDIDOR NÍVEL ADE-LIT-02	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	25	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F433	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	MEDIDOR NÍVEL ADE-LIT-03	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	20	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	
F434	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO	MEDIDOR VAZÃO EXC-FIT-01	220-2F	#2,5	#2,5	#2,5	-	-	-	-	30	0,6/1,0kV-EPR TETRAPOLAR	


Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	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		Nº
					ACEITO	DATA					DES.: RODRIGO R. MACEDO	JUNHO/2009				
0	06/09	EMISSIONAL INICIAL	FERNANDO							ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO	JUNHO/2009	TABELA DE CABOS - FOLHA 01/03	REV. 0 FL. 01/03	Nº CONTRATADA DE-EL-02	
										ANALISADO			ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS			ESCALA INDICADA
										ACEITO	APROVADO POR: CLAUDIO MANFRINI JÚNIOR		SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA			
										VISTO	ASS.: _____	JUNHO/2009				
										CREA	CREA: 0601603748					

TABELA DE CABOS DE COMANDO


CIRCUITO	VAI DE		PARA		CONDUTORES (mm2)	ELETRODUTO A'G'		ELETRODUTO PVC		COMPRIMENTO TOTAL (m)	CONDUTORES CLASSE (kV) / ISOLAÇÃO TIPO	OBSERVAÇÃO
	QUADRO	BORNE No.	QUADRO/APARELHO	BORNE No.		Ø(")	m	Ø(")	m			
C21A	QC SOP-HS-01	CR1 a CR8	QGBT-440V (PCM SOP-HS-01)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO SOPRADOR SOP-HS-01 (JUNTO A ELE)
C21B	MOTOR SOPRADOR SOP-HS-01	-	QGBT-440V (PCM SOP-HS-01)	TER1 e TER2, RESIS1 e RESIS2	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	RESISTOR AQUECIMENTO E TÉR- MICO ENROLAMENTOS SOP-HS-01
C22A	QC SOP-HS-02	CR1 a CR8	QGBT-440V (PCM SOP-HS-02)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO SOPRADOR SOP-HS-02 (JUNTO A ELE)
C22B	MOTOR SOPRADOR SOP-HS-02	-	QGBT-440V (PCM SOP-HS-02)	TER1 e TER2, RESIS1 e RESIS2	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	RESISTOR AQUECIMENTO E TÉR- MICO ENROLAMENTOS SOP-HS-02
C23A	QC SOP-HS-03	CR1 a CR8	QGBT-440V (PCM SOP-HS-03)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO SOPRADOR SOP-HS-02 (JUNTO A ELE)
C23B	MOTOR SOPRADOR SOP-HS-03	-	QGBT-440V (PCM SOP-HS-03)	TER1 e TER2, RESIS1 e RESIS2	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	RESISTOR AQUECIMENTO E TÉR- MICO ENROLAMENTOS SOP-HS-03
C24A	QC SOP-HS-04	CR1 a CR8	QGBT-440V (PCM SOP-HS-04)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO SOPRADOR SOP-HS-04 (JUNTO A ELE)
C24B	MOTOR SOPRADOR SOP-HS-04	-	QGBT-440V (PCM SOP-HS-04)	TER1 e TER2, RESIS1 e RESIS2	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	RESISTOR AQUECIMENTO E TÉR- MICO ENROLAMENTOS SOP-HS-04
C35	ELETRODOS TQA-LSHH-01	-	QGBT-440V (PCE)	921 e 922	1x(5x#1,5)	-	-	-	-	150	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL ALTO CANAL DE SAÍDA TANQUES DE AERAÇÃO
C50	QGBT-220V	1001 a 1006	QGBT-440V (PCE)	1001 a 1006	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	MONITORAMENTO DO QGBT-220V
C56	QL ILUMINAÇÃO EXTERNA	-	QGBT-440V (PCE)	1101 a 1120	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	20	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO E CONTROLE DA ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA
C101	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCE)	271 a 282	QF GRADEAMENTO	-	1x(15x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	MONITORAMENTO DAS GRADES MECANIZADAS
C102	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCE)	321 a 336	QF DESARENADORES	-	1x(20x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	MONITORAMENTO DOS DESARENADORES
C105A	QC EEF-HS-01	CR1 a CR8	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-01)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA EEF-HS-01 (JUNTO A ELA)
C105B	MOTOR DA BOMBA EEF-HS-01	-	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-01)	TER1 e TER2, RESIS1 e RESIS2	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	RESISTOR AQUECIMENTO E TÉR- MICO ENROLAMENTOS EEF-HS-01
C105C	PRESSOSTATO EEF-PSL-01	-	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-01)	375 e 376	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE PRESSÃO BAIXA TUBULAÇÃO RECALQUE EEF-HS-01
C106A	QC EEF-HS-02	CR1 a CR8	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-02)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	25	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA EEF-HS-02 (JUNTO A ELA)
C106B	MOTOR DA BOMBA EEF-HS-02	-	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-02)	TER1 e TER2, RESIS1 e RESIS2	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	25	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	RESISTOR AQUECIMENTO E TÉR- MICO ENROLAMENTOS EEF-HS-02
C106C	PRESSOSTATO EEF-PSL-02	-	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-01)	377 e 378	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE PRESSÃO BAIXA TUBULAÇÃO RECALQUE EEF-HS-01
C107A	QC EEF-HS-03	CR1 a CR8	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-03)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	25	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA EEF-HS-03 (JUNTO A ELA)
C107B	MOTOR DA BOMBA EEF-HS-03	-	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-03)	TER1 e TER2, RESIS1 e RESIS2	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	25	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	RESISTOR AQUECIMENTO E TÉR- MICO ENROLAMENTOS EEF-HS-03
C107C	PRESSOSTATO EEF-PSL-03	-	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-01)	379 e 380	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE PRESSÃO BAIXA TUBULAÇÃO RECALQUE EEF-HS-01
C108A	QC EEF-HS-04	CR1 a CR8	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-04)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA EEF-HS-04 (JUNTO A ELA)
C108B	MOTOR DA BOMBA EEF-HS-04	-	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-04)	PROT1 a PROT9	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DA BOMBA EEF-HS-04
C109A	QC EEF-HS-05	CR1 a CR8	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-05)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA EEF-HS-05 (JUNTO A ELA)
C109B	MOTOR DA BOMBA EEF-HS-05	-	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCM EEF-HS-05)	PROT1 a PROT9	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DA BOMBA EEF-HS-05
C113	ELETRODOS GRD-LSHH-01	-	QF ESTRUTURA DE CHEGADA (PCE)	401 a 403	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	45	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL ALTO CANAL DAS GRADES MECANIZADAS
C114	ELETRODOS PRE-LSHH-01	-	QF ESTRUTURA DE CHEGADA (PCE)	405 a 407	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL ALTO CANAL DE CHEGADA TRATAMENTO PRELIMINAR
C115	ELETRODOS PRE-LSHH-04	-	QF ESTRUTURA DE CHEGADA (PCE)	411 a 413	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL ALTO JUSANTE DA CALHA PARSHALL
C116	ELETRODOS PRE-LSHH-05	-	QF ESTRUTURA DE CHEGADA (PCE)	415 a 417	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	55	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL ALTO CAIXA DISTRIBUIÇÃO TANQUES AERAÇÃO
C117	CHAVES BÓIA EEF- SHH-02/LSL-03	-	QF ESTRUTURA DE CHEGADA (PCE)	371 a 374	1x(5x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL MUITO ALTO e MUITO BAIXA ELEVATÓRIA FINAL
C118	CHAVES BÓIA EEF- LSH-04/LSHH-05	-	QF ESTRUTURA DE CHEGADA (PCE)	371 a 374	1x(5x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL MUITO ALTO e LIGA/DESLIGA BOMBAS DRENAGEM
C203	QF DEC-01 (PCE)	127 a 130	QF REMOVEDOR LODO 1	-	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	5	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	MONITORAMENTO DO REMOVEDOR DE LODO 1
C204	QF DEC-01 (PCE)	151 e 152	ELETRODOS TUBO CARGA ER1-LSHH-01	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL MUITO ALTO TUBO DE CÂMARA DE CARGA
C205	QF DEC-01 (PCE)	123 e 124	PRESSOSTATO SUÇÃO BOMBA ER1-HS-01	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE PRESSÃO BAIXA TUBULAÇÃO SUÇÃO ER1-HS-01
C206	QF DEC-01 (PCE)	125 e 126	PRESSOSTATO SUÇÃO BOMBA ER1-HS-02	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE PRESSÃO BAIXA TUBULAÇÃO SUÇÃO ER1-HS-02
C207	QF DEC-01 (PCE)	9 a 16	CHAVES BÓIA RESERVATÓRIO ÁGUA DE SERVIÇO	-	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	150	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CHAVES BÓIA RES-LSL-01 e RES-LSHH-04
C208	QF DEC-01 (PCE)	17 a 20	CHAVES BÓIA RESERVATÓRIO ÁGUA DE CONSUMO	-	1x(5x#1,5)	-	-	-	-	150	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CHAVES BÓIA RES-LSLL-05 e RES-LSHH-06
C250	QF DEC-01 (PCE)	201 a 208	QF DEC-02 (PCM-E)	201 a 208	1x(12x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	MONITORAMENTO DO PAINEL DE ENTRADA DO QF DEC-02
C251A	QF DEC-01 (PCE)	221 a 240	QF DEC-02 (PCM ER2-HS-01)	221 a 240	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA ER2-HS-01
C251B	QF DEC-01 (PCE)	241 a 246	QF DEC-02 (PCM ER2-HS-01)	241 a 246	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA ER2-HS-01
C252A	QF DEC-01 (PCE)	271 a 290	QF DEC-02 (PCM ER2-HS-02)	271 a 290	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA ER2-HS-02
C252B	QF DEC-01 (PCE)	291 a 296	QF DEC-02 (PCM ER2-HS-02)	291 a 296	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA ER2-HS-02
C253	QF DEC-01 (PCE)	327 a 330	QF REMOVEDOR LODO 2	-	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	5	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	MONITORAMENTO REMOVEDOR DE LODO 2
C254	QF DEC-01 (PCE)	351 e 352	ELETRODOS TUBO CARGA ER2-LSHH-01	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL MUITO ALTO TUBO DE CÂMARA DE CARGA
C255	QF DEC-01 (PCE)	323 e 324	PRESSOSTATO SUÇÃO BOMBA ER2-HS-01	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE PRESSÃO BAIXA TUBULAÇÃO SUÇÃO ER2-HS-01
C256	QF DEC-01 (PCE)	325 e 326	PRESSOSTATO SUÇÃO BOMBA ER2-HS-02	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE PRESSÃO BAIXA TUBULAÇÃO SUÇÃO ER2-HS-02

TABELA DE CABOS DE COMANDO

CIRCUITO	VAI DE		PARA		CONDUTORES (mm2)	ELETRODUTO A'G'		ELETRODUTO PVC		COMPRIMENTO TOTAL (m)	CONDUTORES CLASSE (kV) / ISOLAÇÃO TIPO	OBSERVAÇÃO
	QUADRO	BORNE No.	QUADRO/APARELHO	BORNE No.		Ø(")	m	Ø(")	m			
C300	QF DEC-01 (PCE)	401 a 408	QF DEC-03 (PCM-E)	401 a 408	1x(12x#1,5)	-	-	-	-	70	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	MONITORAMENTO DO PAINEL DE ENTRADA DO QF DEC-03
C301A	QF DEC-01 (PCE)	421 a 440	QF DEC-03 (PCM ER3-HS-01)	421 a 440	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	70	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA ER3-HS-01
C301B	QF DEC-01 (PCE)	441 a 446	QF DEC-03 (PCM ER3-HS-01)	441 a 446	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	70	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA ER3-HS-01
C302A	QF DEC-01 (PCE)	471 a 490	QF DEC-03 (PCM ER3-HS-02)	471 a 490	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	70	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA ER3-HS-02
C302B	QF DEC-01 (PCE)	491 a 496	QF DEC-03 (PCM ER3-HS-02)	491 a 496	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	70	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA ER3-HS-02
C303	QF DEC-01 (PCE)	427 a 430	QF REMOVEDOR LODO 3	-	1x(7x#1,5)	-	-	-	-	5	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	MONITORAMENTO REMOVEDOR DE LODO 3
C304	QF DEC-01 (PCE)	451 e 452	ELETRODOS TUBO CARGA ER3-LSHH-01	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE NÍVEL MUITO ALTO TUBO DE CÂMARA DE CARGA
C305	QF DEC-01 (PCE)	423 e 424	PRESSOSTATO SUÇÃO BOMBA ER3-HS-01	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE PRESSÃO BAIXA TUBULAÇÃO SUÇÃO ER3-HS-01
C306	QF DEC-01 (PCE)	425 e 426	PRESSOSTATO SUÇÃO BOMBA ER3-HS-02	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	CONTROLE PRESSÃO BAIXA TUBULAÇÃO SUÇÃO ER3-HS-02
C351A	QC TQC-HS-01	CR1 a CR8	QF CLORAÇÃO (PCM TQC-HS-01)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA TQC-HS-01 (JUNTO A ELA)
C351B	MOTOR DA BOMBA TQC-HS-01	PROT1 a PROT8	QF CLORAÇÃO (PCM TQC-HS-01)	PROT1 a PROT8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DA BOMBA TQC-HS-01
C352A	QC TQC-HS-02	CR1 a CR8	QF CLORAÇÃO (PCM TQC-HS-02)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA TQC-HS-02 (JUNTO A ELA)
C352B	MOTOR DA BOMBA TQC-HS-02	PROT1 a PROT8	QF CLORAÇÃO (PCM TQC-HS-02)	PROT1 a PROT8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DA BOMBA TQC-HS-02
C353A	QC ETA-HS-01	CR1 a CR8	QF CLORAÇÃO (PCM ETA-HS-01)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA ETA-HS-01 (JUNTO A ELA)
C353B	MOTOR DA BOMBA ETA-HS-01	PROT1 a PROT8	QF CLORAÇÃO (PCM ETA-HS-01)	PROT1 a PROT8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DA BOMBA ETA-HS-01
C354A	QC ETA-HS-02	CR1 a CR8	QF CLORAÇÃO (PCM ETA-HS-02)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA ETA-HS-02 (JUNTO A ELA)
C354B	MOTOR DA BOMBA ETA-HS-02	PROT1 a PROT8	QF CLORAÇÃO (PCM ETA-HS-02)	PROT1 a PROT8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	50	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DA BOMBA ETA-HS-02
C355	QF CLORAÇÃO (PCE)	231 a 234	QF NEUTRALIZAÇÃO DE CLORO	-	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	10	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	MONITORAMENTO EQUIPAMENTOS SISTEMA NEUTRALIZAÇÃO
C358	QF CLORAÇÃO (PCE)	251 e 252	DETECTOR DE CLORO CLO-DTC-01	-	1x(5x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	SINAIS PARA ACIONAMENTO DO SISTEMA NEUTRALIZAÇÃO
C360	QF CLORAÇÃO (PCE)	255 e 256	PRESSOSTATO CILINDROS CLO-PSL-01	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	SINAIS INDICANDO "BAIXA PRESSÃO NOS CILINDROS"
C361	QF CLORAÇÃO (PCE)	261 e 262	PRESSOSTATO CILINDROS CLO-PSL-02	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	SINAIS INDICANDO "BAIXA PRESSÃO NOS CILINDROS"
C401A	QC EXA-HS-01	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM EXA-HS-01)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	25	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO MISTURADOR EXA-HS-01 (JUNTO A ELE)
C401B	MOTOR MISTURADOR EXC-HS-01	PROT1 a PROT8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM EXA-HS-01)	PROT1 a PROT8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	25	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DO MISTURADOR EXA-HS-01
C402A	QC EXA-HS-02	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM EXA-HS-02)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	35	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO MISTURADOR EXA-HS-02 (JUNTO A ELE)
C402B	MOTOR MISTURADOR EXA-HS-02	PROT1 a PROT8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM EXA-HS-02)	PROT1 a PROT8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	35	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DO MISTURADOR EXA-HS-02
C403A	QC ADE-HS-03	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM ADE-HS-03)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO MISTURADOR ADE-HS-03 (JUNTO A ELE)
C403B	MOTOR MISTURADOR ADE-HS-03	PROT1 a PROT8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM ADE-HS-03)	PROT1 a PROT8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	30	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DO MISTURADOR ADE-HS-03
C404A	QC ADE-HS-04	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM ADE-HS-04)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	25	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO MISTURADOR ADE-HS-04 (JUNTO A ELE)
C404B	MOTOR MISTURADOR ADE-HS-04	PROT1 a PROT8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM ADE-HS-04)	PROT1 a PROT8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	25	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	PROTEÇÕES INTERNAS DO MISTURADOR ADE-HS-04
C405	QC EXC-HS-01	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM EXC-HS-01)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	20	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA EXC-HS-01 (JUNTO A ELA)
C406	QC EXC-HS-02	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM EXC-HS-02)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	20	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA EXC-HS-02 (JUNTO A ELA)
C407	QC EXC-HS-03	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM EXC-HS-03)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	20	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA EXC-HS-03 (JUNTO A ELA)
C408	QC ADE-HS-05	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM ADE-HS-05)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA ADE-HS-05 (JUNTO A ELA)
C409	QC ADE-HS-06	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM ADE-HS-06)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA ADE-HS-06 (JUNTO A ELA)
C410	QC ADE-HS-07	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM ADE-HS-07)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA ADE-HS-07 (JUNTO A ELA)
C411	QC SEC-HS-03	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM SEC-HS-03)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA SEC-HS-03 (JUNTO A ELA)
C412	QC SEC-HS-04	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM SEC-HS-04)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	15	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA SEC-HS-04 (JUNTO A ELA)
C413	QC POL-DO-01	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM POL-DO-01)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA POL-DO-01 (JUNTO A ELA)
C414	QC POL-DO-02	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM POL-DO-02)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA POL-DO-02 (JUNTO A ELA)
C415	QC POL-DO-03	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM POL-DO-03)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA POL-DO-03 (JUNTO A ELA)
C416	QC POL-DO-04	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM POL-DO-04)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA POL-DO-04 (JUNTO A ELA)
C417	QC POL-DO-05	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM POL-DO-05)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA POL-DO-05 (JUNTO A ELA)
C418	QC POL-DO-06	CR1 a CR8	QF DESIDRATAÇÃO LODO (PCM POL-DO-06)	CR1 a CR8	1x(9x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO REMOTO BOMBA POL-DO-06 (JUNTO A ELA)
C421	QF PREPARO POLÍMEROS 1	-	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1101 a 1118	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO, CONTROLE e SUPERVISÃO PREPARO POLÍMEROS 1
C422	QF PREPARO POLÍMEROS 2	-	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1201 a 1218	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	40	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO, CONTROLE e SUPERVISÃO PREPARO POLÍMEROS 2
C423A	QF CENTRÍFUGAS	-	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1301 a 1322	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	20	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO, CONTROLE e SUPERVISÃO CENTRÍFUGA 1
C423B	QF CENTRÍFUGAS	-	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1401 a 1422	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	20	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO, CONTROLE e SUPERVISÃO CENTRÍFUGA 2
C424A	QF ADENSADORES	-	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1501 a 1522	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	20	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO, CONTROLE e SUPERVISÃO ADENSADOR 1
C424B	QF ADENSADORES	-	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1601 a 1622	1x(25x#1,5)	-	-	-	-	20	1,0 kV-PVC-MÚLTIPLO	COMANDO, CONTROLE e SUPERVISÃO ADENSADOR 2

TABELA DE CABOS DE SINAIS

CIRCUITO	VAI DE		PARA		CONDUTORES (mm2)	ELETRODUTO A"G		ELETRODUTO PVC		COMPRIMENTO TOTAL (m)	CONDUTORES CLASSE (kV) / ISOLAÇÃO TIPO	OBSERVAÇÃO
	QUADRO	BORNE No.	QUADRO/APARELHO	BORNE No.		Ø(")	m	Ø(")	m			
S31	QGBT-440V (PCE)	901 e 902	MEDIDOR VAZÃO TQA-FIT-04 CALHA PARSHALL SAÍDA	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	150	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO MEDIDOR VAZÃO CALHA PARSHALL SAÍDA
S32	QGBT-440V (PCE)	905 e 906	MEDIDOR OD TQA-AIT-01 TANQUE AERAÇÃO 1	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	130	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO ANALISADOR OXIGÊNIO DISSOLVIDO TQ AERAÇÃO 1
S33	QGBT-440V (PCE)	911 e 912	MEDIDOR OD TQA-AIT-02 TANQUE AERAÇÃO 2	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	130	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO ANALISADOR OXIGÊNIO DISSOLVIDO TQ AERAÇÃO 2
S34	QGBT-440V (PCE)	915 e 916	MEDIDOR OD TQA-AIT-02 TANQUE AERAÇÃO 3	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	90	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO ANALISADOR OXIGÊNIO DISSOLVIDO TQ AERAÇÃO 3
S101	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCE)	283 a 286	QF GRADEAMENTO	-	2x(3x#1,5)	-	-	-	-	50	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAIS ANALÓGICOS DOS MEDIDORES DE NÍVEL DAS GRADES
S111	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCE)	393 e 394	MEDIDOR NÍVEL EEf-LIT-01 POÇO DE SUÇÃO ELEVATÓRIA	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO MEDIDOR NÍVEL POÇO SUÇÃO ELEVATÓRIA
S112	QF ESTRUTURA CHEGADA (PCE)	395 e 396	MEDIDOR VAZÃO PRE-FIT-01 CALHA PARSHALL CHEGADA	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO MEDIDOR VAZÃO CALHA PARSHALL CHEGADA
S251	QF DEC-01 (PCE)	247 e 248	QF DEC-02 (PCM ER2-HS-01)	247 e 248	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	50	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA VARIAÇÃO DA ROTAÇÃO DO MOTOR ER2-HS-01
S252	QF DEC-01 (PCE)	297 e 298	QF DEC-02 (PCM ER2-HS-02)	297 e 298	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	50	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA VARIAÇÃO DA ROTAÇÃO DO MOTOR ER2-HS-02
S301	QF DEC-01 (PCE)	447 e 448	QF DEC-03 (PCM ER3-HS-01)	447 e 448	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	70	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA VARIAÇÃO DA ROTAÇÃO DO MOTOR ER3-HS-01
S302	QF DEC-01 (PCE)	497 e 498	QF DEC-03 (PCM ER3-HS-02)	497 e 498	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	70	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA VARIAÇÃO DA ROTAÇÃO DO MOTOR ER3-HS-02
S357	QF CLORAÇÃO (PCE)	271 e 272	MEDIDOR VAZÃO TQC-FIT-01 CALHA PARSHALL SAÍDA	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	10	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO MEDIDOR VAZÃO CALHA PARSHALL SAÍDA
S362	QF CLORAÇÃO (PCE)	275 e 276	CLORADOR CLO-DCL-01	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	20	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA VARIAÇÃO DA DOSAGEM DE CLORO
S363	QF CLORAÇÃO (PCE)	281 e 282	CLORADOR CLO-DCL-02	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	20	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA VARIAÇÃO DA DOSAGEM DE CLORO
S421	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1121 e 1122	QF PREPARO DE POLÍMEROS 1	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	40	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA COMANDO E CONTROLE DO SISTEMA DE PREPARO
S422	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1221 e 1222	QF PREPARO DE POLÍMEROS 2	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	40	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA COMANDO E CONTROLE DO SISTEMA DE PREPARO
S423A	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1341 a 1350	QF CENTRÍFUGAS	-	1x(12x#1,5)	-	-	-	-	20	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA COMANDO E CONTROLE DA CENTRÍFUGA 1
S423B	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1441 a 1450	QF CENTRÍFUGAS	-	1x(12x#1,5)	-	-	-	-	20	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA COMANDO E CONTROLE DA CENTRÍFUGA 2
S424A	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1541 a 1550	QF ADENSADORES	-	1x(12x#1,5)	-	-	-	-	20	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA COMANDO E CONTROLE DO ADENSADOR 1
S424B	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1641 a 1650	QF ADENSADORES	-	1x(12x#1,5)	-	-	-	-	20	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO PARA COMANDO E CONTROLE DO ADENSADOR 2
S431	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1001 e 1002	MEDIDOR NÍVEL EXC-LIT-01 TANQUE DE LODO	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	30	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO MEDIDOR DE NÍVEL TANQUE DE LODO
S432	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1005 e 1006	MEDIDOR NÍVEL ADE-LIT-02 TANQUE DE LODO	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	25	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO MEDIDOR DE NÍVEL TANQUE DE LODO
S433	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1011 e 1012	MEDIDOR NÍVEL ADE-LIT-03 TANQUE DE LODO	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	20	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO MEDIDOR DE NÍVEL TANQUE DE LODO
S434	QF DESIDRATAÇÃO DE LODO (PCE)	1015 e 1016	MEDIDOR VAZÃO EXC-FIT-01 EXCESSO DE LODO	-	1x(3x#1,5)	-	-	-	-	30	0,3/0,6 kV - BLINDADO	SINAL ANALÓGICO DO MEDIDOR VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

Nº	DATA	REVISÃO	EXEC.	APROV.	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	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				Nº	
0	06/09	EMIÇÃO INICIAL	F.C.		ACEITO	DATA					CONSÓRCIO SANEAMENTO DE PIRACICABA		DES.: RODRIGO R. MACEDO JUNHO/2009						
							ANALISADO		PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO JUNHO/2009										
							ACEITO		APROVADO POR: CLAUDIO MANFRINI JÚNIOR										
							VISTO		ASS.			CREA: 0601603748	JUNHO/2009	TABELA DE CABOS - FOLHA 03/03			Nº CONTRATADA DE-EL-02		
														ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS			ESCALA		
														SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA			INDICADA		

ESCALA DE PLTAGEM: 1000=1 (FORMATO A2)

250	250	0,30
140	140	0,30
132	132	0,30
10	10	1,00
9	7	0,13
8	7	0,10
7	7	0,20
6	7	0,40
5	7	0,15
4	7	0,30
3	7	0,50
2	7	0,25
1	7	0,70

COLOR	PEN. Nº	PEN. WIDTH
-------	---------	------------