



<div></div> <div><b>casal</b> Nossa água é o futuro</div>		CLIENTE: GOVERNO ESTADUAL DE ALAGOAS						CONTRATO: 2108		REV: 1		
		OBJETO : ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01									FOLHA: 11	
											DATA: 01/2024	
<div></div> <div><b>ENCIBRA S.A.</b> Estudos e Projetos de Engenharia</div>		TÍTULO : LISTA DE CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO						Nº CLIENTE:				
		FORNECEDOR:										
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01												
ITEM	IDENTIFICAÇÃO DO CABO	DE		TIPO DE CABO				PLANTA DE ENCAMINHAMENTO	PARA			
		IDENTIFICAÇÃO DO EQPTO	NÚMERO DOS BORNES	FORMAÇÃO/ SEÇÃO (mm²)	NÍVEL DO SINAL	Nº DE CONDUTORES / IDENTIFICAÇÃO	COMP. (m)		IDENT. DO EQPTO	Nº RÉGUA	Nº BORNES	
1	C-ANT.R	PDA-02		4Px23AWG (CAT. 6)	REDE DE COMUNICAÇÃO PROFINET OU ETHERNET IP	8	5	2108-B-CD-AUT-DE-1201	ANTENA GSM (4G)	-	-	
2	C-ET.R	PDA-02		4Px23AWG (CAT. 6)	REDE DE COMUNICAÇÃO PROFINET OU ETHERNET IP	8	12	2108-B-CD-AUT-DE-1201	ESTAÇÃO DE TRABALHO	-	-	
3	C-PDA-02.R	PDA-02		4Px23AWG (CAT. 6)	REDE DE COMUNICAÇÃO PROFINET OU ETHERNET IP	8	75	2108-B-CD-AUT-DE-1201	PDA-01	-	-	
4	C-CCMCAP.R	PDA-01	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	10	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	CCM-CAP	HOLD	HOLD	
5	C-CCMEEAT.R	CCM-CAP	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	12	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	CCM-EEAT	HOLD	HOLD	
6	C-QGBT.R	CCM-EEAT	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	30	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	QGBT	HOLD	HOLD	
7	C-FIT09.R	QGBT	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	45	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	FIT-09	HOLD	HOLD	
8	C-BD6.R	PDA-02	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	14	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	BD6	HOLD	HOLD	
9	C-BD5.R	BD6	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	5	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	BD5	HOLD	HOLD	
10	C-BD4.R	BD5	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	12	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	BD4	HOLD	HOLD	
11	C-BD3.R	BD4	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	5	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	BD3	HOLD	HOLD	
12	C-BD9.R	BD3	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	8	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	BD9	HOLD	HOLD	
13	C-BD8.R	BD9	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	5	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	BD8	HOLD	HOLD	
14	C-BD7.R	BD8	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	5	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	BD7	HOLD	HOLD	
15	C-CCMCQ.R	BD7	HOLD	1Px22AWG	REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU	2	21	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	CCM-CQ	HOLD	HOLD	
16	CM-CCMCAP.R	PDA-01	-	20x0,75mm²	COMANDO COM CABO MANGA	20	10	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	CCM-CAP	-	-	
17	CM-CCMEEAT_1.R	PDA-01	-	20x0,75mm²	COMANDO COM CABO MANGA	20	13	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	CCM-EEAT	-	-	
18	CM-CCMEEAT_2.R	PDA-01	-	20x0,75mm²	COMANDO COM CABO MANGA	20	13	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	CCM-EEAT	-	-	
19	CM-CCMCQ_1.R	PDA-02	-	20x0,75mm²	COMANDO COM CABO MANGA	20	27	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	CCM-CQ	-	-	
20	CM-CCMCQ_2.R	PDA-02	-	20x0,75mm²	COMANDO COM CABO MANGA	20	27	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	CCM-CQ	-	-	
			-					HTT-2022-PE-			-	

		CLIENTE: GOVERNO ESTADUAL DE ALAGOAS						CONTRATO: 2108		REV: 1			
		OBJETO : ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01										FOLHA: 21	
												DATA: 01/2024	
		TÍTULO : LISTA DE CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO						Nº CLIENTE:					
		FORNECEDOR:											
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01													
ITEM	IDENTIFICAÇÃO DO CABO	DE		TIPO DE CABO				PLANTA DE ENCAMINHAMENTO	PARA				
		IDENTIFICAÇÃO DO EQPTO	NÚMERO DOS BORNES	FORMAÇÃO/ SEÇÃO (mm²)	NÍVEL DO SINAL	Nº DE CONDUTORES / IDENTIFICAÇÃO	COMP. (m)		IDENT. DO EQPTO	Nº RÉGUA	Nº BORNES		
21	CM-CCMCQ_3.R	PDA-02		20x0,75mm²	COMANDO COM CABO MANGA	20	27	AUT-DE-APM-30301	CCM-CQ	-	-		
											-		
22	CM-CCMCQ_4.R	PDA-02	-	20x0,75mm²	COMANDO COM CABO MANGA	20	27	HTT-2022-PE-AUT-DE-APM-30301	CCM-CQ	-	-		
											-		
											-		
23	C-FIT-1	PDA-01	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	18	2108-B-CD-AUT-DE-1201	FIT-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
24	C-FIT-2	PDA-02	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	22	2108-B-CD-AUT-DE-1201	FIT-02	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
25	C-FIT-3	PDA-01	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	18	2108-B-CD-AUT-DE-1201	FIT-03	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
26	C-LIT-1	PDA-01	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	18	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LIT-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
27	C-LIT-3	PDA-02	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	17	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LIT-03	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
28	C-LIT-4	PDA-02	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	17	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LIT-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
29	C-LIT-5	PDA-02	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	20	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LIT-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
30	C-LIT-6	PDA-02	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	20	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LIT-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
31	C-LIT-7	PDA-02	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	24	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LIT-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
32	C-LIT-8	PDA-02	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	24	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LIT-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
33	C-PET-1	PDA-01	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	20	2108-B-CD-AUT-DE-1201	PET-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
34	C-PET-2	PDA-01	+	1(2Px1,0mm²+SH)+SH+DRENO [1P reserva]	4 a 20 mA	BR1(+)- PT1(-) - DR	30	2108-B-CD-AUT-DE-1201	PET-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
35	PP-LIT09	PDA-01	+	CABO PP 3x2,5mm²	-	3	50	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LIT-09	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
36	C-FE-1	FIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	12	2108-B-CD-AUT-DE-1201	FE-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
37	C-FE-3	FIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	20	2108-B-CD-AUT-DE-1201	FE-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
38	C-LE-1	LIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	10	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LE-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
39	C-LE-2	LIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	17	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LE-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
40	C-LE-3	LIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	7	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LE-01	HOLD	HOLD		
			-								HOLD		
			SH								HOLD		
			+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-			2108-B-CD-AUT-DE-1201			HOLD		

	CLIENTE: GOVERNO ESTADUAL DE ALAGOAS						CONTRATO: 2108		REV: 1		
	OBJETO : ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01								FOLHA: 31		
									DATA: 01/2024		
	TÍTULO : LISTA DE CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO						Nº CLIENTE:				
	FORNECEDOR:										
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01											
ITEM	IDENTIFICAÇÃO DO CABO	DE		TIPO DE CABO				PLANTA DE ENCAMINHAMENTO	PARA		
		IDENTIFICAÇÃO DO EQPTO	NÚMERO DOS BORNES	FORMAÇÃO/ SEÇÃO (mm²)	NÍVEL DO SINAL	Nº DE CONDUTORES / IDENTIFICAÇÃO	COMP. (m)		IDENT. DO EQPTO	Nº RÉGUA	Nº BORNES
41	C-LE-4	LIT-01	-	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	7	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LE-01	HOLD	HOLD
			SH								HOLD
42	C-LE-5	LIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	7	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LE-01	HOLD	HOLD
			-								HOLD
			SH								HOLD
43	C-LE-6	LIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	7	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LE-01	HOLD	HOLD
			-								HOLD
			SH								HOLD
44	C-LE-7	LIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	7	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LE-01	HOLD	HOLD
			-								HOLD
			SH								HOLD
45	C-LE-8	LIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	7	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LE-01	HOLD	HOLD
			-								HOLD
			SH								HOLD
46	C-LE-9	LIT-01	+	FORNECIDO PELO FABRICANTE	-	-	35	2108-B-CD-AUT-DE-1201	LE-01	HOLD	HOLD
			-								HOLD
			SH								HOLD