Encibra

Rod. Augusto Montenegro, 1800B
Sala 17
Marambaia - 66623-590
Belém - PA - Brasil

contato@encibra.com.br

www.encibra.com.br

Belém, 23 de outubro de 2025.

Ofício nº 79/2025

À Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA
Att Janete Moreira Piauhy
Gestora USOS – COSANPA

Ref.: Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água do Bairro Águas Lindas, no Município de Ananindeua. - Contrato N° 11/2018.

Assunto: Relatório técnico referente ao furto de materiais e equipamentos do setor águas lindas – captação

RELATÓRIO TÉCNICO

O presente relatório tem como objetivo registrar e descrever o furto de materiais e equipamentos elétricos ocorridos na Unidade de Captação de Águas Lindas, atualmente com as obras civis e eletromecânicas paralisadas.

Imagem 1 - ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (Captação) - 9 de julho de 2025

Durante vistoria técnica realizada em 20 de outubro de 2025, na área da captação, foi constatada a subtração de diversos materiais elétricos, previamente instalados ou armazenados para utilização no sistema de bombeamento e distribuição de energia elétrica da unidade.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS FURTADOS

Com base nos registros e medições realizadas, foi elaborada a relação dos materiais subtraídos, conforme a tabela contratual atualizada com os valores reajustados para os dias atuais. Com o intuito de demonstrar o impacto financeiro sobre o contrato e evidenciar os danos decorrentes do furto, procedeu-se à atualização dos valores utilizando o índice INCC referente a setembro de 2025. Os valores corrigidos estão apresentados na tabela a seguir:

Encibra

Rod. Augusto Montenegro, 1800B
Sala 17
Marambaia - 66623-590
Belém - PA - Brasil

contato@encibra.com.br

www.encibra.com.br

CONTRATO Nº 11/2018 - ÁGUAS LINDAS			INCC	set/25	1.218,75	set/16	684,025
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. FURTADA	MEDIDO ACUMULADO ATÉ O BM 33		MEDIDO ACUMULADO ATÉ O BM 33 ATUALIZADO	
				PREÇO UNIT. (R$) (SET/2016)	PREÇO TOTAL (R$) (SET/2016)	PREÇO UNIT. ATUALIZADO (SET/2025)	PREÇO TOTAL ATUALIZADO (R$) (SET/2025)
6.1.4	**FORNECIMENTO DE MATERIAL**						
6.1.4.1	CONJUNTO MOTOR BOMBA VAZÃO 118 L/S, HMAN 22,84M E POTÊNCIA 50HP	UN	2,00	17.214,44	34.428,88	30.671,46	61.342,92
6.1.6	**ASSENTAMENTO DE MATERIAL**						
6.1.6.1	CONJUNTO MOTOR BOMBA VAZÃO 118 L/S, HMAN 22,84M E POTÊNCIA 50HP	UN	2,00	876,11	1.752,22	1.560,99	3.121,98
13.2.2	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS CABINE DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL E ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA**						
13.2.2.6	LUMINÁRIA A PROVA DE GASES, VAPORES E PÓS, TIPO AIX/90º, COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W, 110V, 60HZ, FAB. BLINDA OU SIMILAR.	UN	2,00	146,96	293,92	261,84	523,68
13.2.2.16	DISJUNTOR TRIPOLAR PVO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA, CLASSE DE TENSÃO 15KV CORRENTE NOMINAL DE 630A, ICC 14,7KA, 350MVA, ACIONAMENTO MANUAL.	UN	1,00	23.747,31	23.747,31	42.311,26	42.311,26
13.2.2.18	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MEDIA TENSÃO 400A/15KV, COM COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS TRÊS FASES ATRAVÈS DE PUNHO	UN	1,00	2.380,10	2.380,10	4.240,69	4.240,69
13.2.2.24	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	10,97	164,55	19,55	293,25
13.2.2.32	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - 6 KG	UN	1,00	210,96	210,96	375,87	375,87
13.2.2.33	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE # 25 MM²	UN	6,00	1,31	7,86	2,33	13,98
13.2.2.34	VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8"	M	60,00	3,11	186,60	5,54	332,40
13.2.2.36	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	149,60	1,63	243,85	2,90	433,84
13.2.3	**INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS**						
13.2.3.6	LUMINÁRIA A PROVA DE GASES, VAPORES E PÓS, TIPO AIX/90º, COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W, 110V, 60HZ, FAB. BLINDA OU SIMILAR.	UN	2,00	32,22	64,44	57,41	114,82
13.2.3.16	DISJUNTOR TRIPOLAR PVO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA, CLASSE DE TENSÃO 15KV CORRENTE NOMINAL DE 630A, ICC 14,7KA, 350MVA, ACIONAMENTO MANUAL.	UN	1,00	5.206,03	5.206,03	9.275,73	9.275,73
13.2.3.18	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MEDIA TENSÃO 400A/15KV, COM COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS TRÊS FASES ATRAVÈS DE PUNHO	UN	1,00	521,78	521,78	929,67	929,67
13.2.3.24	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	2,40	36,00	4,28	64,20
13.2.3.32	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - 6 KG	UN	1,00	46,25	46,25	82,40	82,40

Encibra

Rod. Augusto Montenegro, 1800B
Sala 17
Marambaia - 66623-590
Belém - PA - Brasil

contato@encibra.com.br

www.encibra.com.br

13.2.3.33	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE # 25 MM²	UN	6,00	0,29	1,74	0,52	3,12
13.2.3.34	VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8"	M	60,00	0,68	40,80	1,21	72,60
13.2.3.36	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	149,60	0,35	52,36	0,62	92,75
13.2.4	**SUBESTAÇÕES AÉREAS E CCM'S - FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS**						
13.2.4.13	CINTA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR	UN	2,00	19,41	38,82	34,58	69,16
13.2.4.26	PÁRA - RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, POLIMÉRICO TENSÃO DE 12KV, 5KA, COM SUPORTE L	UN	6,00	269,94	1.619,64	480,96	2.885,76
13.2.4.33	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS DE COBRE PARA CABO DE COBRE NU # 50 MM²	UN	20,00	7,84	156,80	13,97	279,40
13.2.4.35	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 8K	UN	3,00	7,15	21,45	12,74	38,22
13.2.4.36	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 10K	UN	3,00	7,95	23,85	14,16	42,48
13.2.4.37	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, DE DIDTRIBUIÇÃO BANHADO A ÓLEO, 150KVA, CLASSE 15 KV, SECUNDÁRIO EM 380V - 220V, 60HZ, LIGAÇÃO TRIANGULO/ ESTRELA COM NEUTRO ACESSIVEL, ZEQ = 4,0%, COM NO MÍNIMO TRÊS TAPES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO, FORNECIDO COM SUPORTE DE FIXAÇÃO AO POSTE	UN	1,00	13.785,79	13.785,79	24.562,54	24.562,54
13.2.4.38	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, DE DIDTRIBUIÇÃO BANHADO A ÓLEO, 112,5KVA, CLASSE 15 KV, SECUNDÁRIO EM 380V - 220V, 60HZ, LIGAÇÃO TRIANGULO/ ESTRELA COM NEUTRO ACESSIVEL, ZEQ = 4,0%, COM NO MÍNIMO TRÊS TAPES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO, FORNECIDO COM SUPORTE DE FIXAÇÃO AO POSTE	UN	1,00	10.930,36	10.930,36	19.474,94	19.474,94
13.2.4.40	CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 95 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, CONFORME NBR 6880, NA COR PRETA, REF. SISTENAX ANTIFLAN	M	30,00	53,89	1.616,70	96,02	2.880,60
13.2.4.41	CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 70 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, CONFORME NBR 6880, NA COR AZUL CLARO, REF. SISTENAX ANTIFLAN	M	15,00	38,46	576,90	68,53	1.027,95
13.2.4.42	CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 50 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, CONFORME NBR 6880, NA COR AZUL CLARO, REF. SISTENAX ANTIFLAN.	M	9,00	27,69	249,21	49,34	444,06
13.2.5	**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS**						

Encibra

Rod. Augusto Montenegro, 1800B
Sala 17
Marambaia - 66623-590
Belém - PA - Brasil

contato@encibra.com.br

www.encibra.com.br

13.2.5.13	CINTA PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR	UN	2,00	4,26	8,52	7,59	15,18
13.2.5.19	PÁRA - RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, POLIMÉRICO TENSÃO DE 12KV, 5KA, COM SUPORTE L	UN	6,00	59,17	355,02	105,42	632,52
13.2.5.26	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS DE COBRE PARA CABO DE COBRE NU # 50 MM²	UN	20,00	1,72	34,40	3,06	61,20
13.2.5.28	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 8K	UN	3,00	1,57	4,71	2,80	8,40
13.2.5.29	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 10K	UN	3,00	1,74	5,22	3,10	9,30
13.2.5.30	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, DE DIDTRIBUIÇÃO BANHADO A ÓLEO, 150KVA, CLASSE 15 KV, SECUNDÁRIO EM 380V - 220V, 60HZ, LIGAÇÃO TRIANGULO/ ESTRELA COM NEUTRO ACESSIVEL, ZEQ = 4,0%, COM NO MÍNIMO TRÊS TAPES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO, FORNECIDO COM SUPORTE DE FIXAÇÃO AO POSTE	UN	1,00	3.022,20	3.022,20	5.384,74	5.384,74
13.2.5.31	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, DE DIDTRIBUIÇÃO BANHADO A ÓLEO, 112,5KVA, CLASSE 15 KV, SECUNDÁRIO EM 380V - 220V, 60HZ, LIGAÇÃO TRIANGULO/ ESTRELA COM NEUTRO ACESSIVEL, ZEQ = 4,0%, COM NO MÍNIMO TRÊS TAPES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO, FORNECIDO COM SUPORTE DE FIXAÇÃO AO POSTE	UN	1,00	2.396,22	2.396,22	4.269,41	4.269,41
13.2.5.33	CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 95 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, CONFORME NBR 6880, NA COR PRETA, REF. SISTENAX ANTIFLAN	M	30,00	11,81	354,30	21,04	631,20
13.2.5.34	CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 70 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, CONFORME NBR 6880, NA COR AZUL CLARO, REF. SISTENAX ANTIFLAN	M	15,00	8,43	126,45	15,02	225,30
13.2.5.35	CABO ELÉTRICO DE COBRE SINGELO # 50 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA 1KV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC, CONFORME NBR 6880, NA COR AZUL CLARO, REF. SISTENAX ANTIFLAN.	M	9,00	6,07	54,63	10,82	97,38
TOTAL					**104.766,84**		**186.664,90**

Encibra

Rod. Augusto Montenegro, 1800B
Sala 17
Marambaia - 66623-590
Belém - PA - Brasil

contato@encibra.com.br

www.encibra.com.br

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Item – 6.1.4.1;

Imagem 3 – 9 de setembro de 2022

Imagem 2 - 20 de outubro de 2025

Item – 13.2.2.6;

Imagem 5 - 9 de setembro de 2022

Imagem 4 - 20 de outubro de 2025

Item – 13.2.3.16;

Imagem 6 - 9 de setembro de 2022

Imagem 7 - 20 de outubro de 2025

Encibra

Rod. Augusto Montenegro, 1800B
Sala 17
Marambaia - 66623-590
Belém - PA - Brasil

contato@encibra.com.br

www.encibra.com.br

Item – 13.2.2.18;

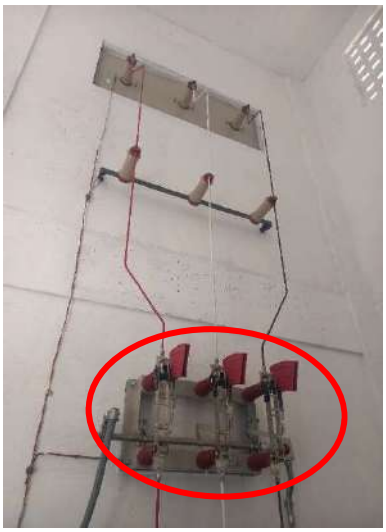

Imagem 9 - 9 de setembro de 2022

Imagem 8 - 20 de outubro de 2025

Item – 13.2.2.24;

Imagem 11 - 9 de setembro de 2022

Imagem 10 - 20 de outubro de 2025

Item – 13.2.2.32;

Imagem 12 - 9 de setembro de 2022

Imagem 14 - 9 de setembro de 2022

Imagem 13 - 20 de outubro de 2025

Encibra
Rod. Augusto Montenegro, 1800B
Sala 17
Marambaia - 66623-590
Belém - PA - Brasil
contato@encibra.com.br
www.encibra.com.br

Item – 13.2.2.33;

Imagem 15 - 14 de julho de 2022

Item – 13.2.2.34;

Imagem 16 - 9 de setembro de 2022

Imagem 17 - 20 de outubro de 2025

Item – 13.2.2.36;

Imagem 19 - 14 de julho de 2022

Imagem 18 - 20 de outubro de 2025

Encibra

Rod. Augusto Montenegro, 1800B
Sala 17
Marambaia - 66623-590
Belém - PA - Brasil

contato@encibra.com.br

www.encibra.com.br

Item – 13.2.4.13;

Imagem 20 - 25 maio de 2023

Imagem 21 - 20 de outubro de 2025

Item – 13.2.4.26;

Imagem 23 - 25 de maio de 2023

Imagem 22 - 25 maio de 2023

Item – 13.2.4.33;

Imagem 24 - 14 de julho de 2022

Encibra

Rod. Augusto Montenegro, 1800B
Sala 17
Marambaia - 66623-590
Belém - PA - Brasil

contato@encibra.com.br

www.encibra.com.br

Item – 13.2.4.35 e 13.2.4.36;

Imagem 25 - 20 de outubro de 2025

Item – 13.2.4.37 e 13.2.4.38;

Imagem 26 - 25 de maio de 2023

Imagem 27 - 20 de outubro de 2025

Item – 13.2.4.40; 13.2.4.41 e 13.2.4.42;

Imagem 28 - 9 de setembro de 2022

Imagem 29 - 9 de setembro de 2022

CONCLUSÃO

Os materiais relacionados totalizam um volume expressivo de equipamentos e condutores elétricos de alto valor, essenciais para a conclusão do sistema de captação e distribuição de energia elétrica da unidade. O furto impacta diretamente o cronograma físico-financeiro da obra e exigirá reposição integral dos itens para que a execução seja retomada conforme projeto original.

A ausência dos transformadores e cabos de potência representa um risco técnico e financeiro elevado, além de comprometer a segurança elétrica do sistema e a integridade das futuras instalações.

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL COSTA BARBOSA
Data: 23/10/2025 16:45:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gabriel Costa Barbosa
Eng. Eletricista

CREA-PA: 151922969-0