

OFICIO Nº 789/2026 – SEPLANO

Bragança/PA, 30 de setembro de 2026

À Comissão Permanente de Licitação (CPL)

Assunto: Parecer Técnico nº231/2026 SEPLANO – Esclarecimento referentes Processo Licitatório

3.2026-040

Senhores.

Honrados em cumprimentá-los, estamos encaminhando, em anexo, o Parecer Técnico nº231/2026, a respeito da solicitação de esclarecimento feita pela empresa FAZZO ENGENHARIA E TRANSPORTES, referente a Concorrência Nº3.2026-040 que trata da Contratação de empresa especializada para Construção de um Reservatório de Água Elevado na Comunidade Vila-Que-Era, neste Município de Bragança.

Atenciosamente,

MARCELY REGINA
DE OLIVEIRA
CASTANHO:47757
094291

MARCELY REGINA DE OLIVEIRA
CASTANHO:47757094291
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e=CPF A3, ou=AC ONLINE RFB v5, ou=AR
MULTIPLUS SOLUCOES DIGITAIS,
ou=Presencial, ou=54582502000105,
cn=MARCELY REGINA DE OLIVEIRA
CASTANHO:47757094291
2026.002.21931

MARCELY REGINA DE OLIVEIRA CASTANHO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS

PARECER TÉCNICO 231/26

A
Comissão Permanente de Licitação Nesta

Senhores,

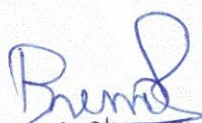
Em resposta aos esclarecimentos solicitados pela Empresa **FAZZO ENGENHARIA E TRANSPORTES**, a qual está participando do Processo Licitatório nº 3.2026-040, Concorrência Eletrônica, que tem como objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO DA VILA QUE ERA, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA - PA**, a fim de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Saneamento de Bragança/PA.

1. PARECER

Após análise feita na Planilha Orçamentária, verificou-se um erro na soma de um dos itens correspondentes ao item **4 – (DEMOLIÇÃO E RETIRADAS)**. As devidas alterações foram feitas pra sanar qualquer duvida com relação ao processo licitatório.

Salvo melhor entendimento, **este é o nosso parecer.**

BRAGANÇA – PA, 30 de setembro de 2026.



Brenno L. Oliveira Pinheiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA Nº 152062006-3

BRENNO LEONARDO OLIVEIRA PINHEIRO

Engenheiro Civil
CREA-PA 152062006-3

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DA VILA QUE ERA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA/PA.

LOCAL: VILA QUE ERA, BRAGANÇA/PA

REFERÊNCIA:

SINAPI - 07/2026 - NÃO DESONERADO /SEDOP - 03/2026
M

DATA:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº Macro-serviço / Serviço	Descrição Macro-serviço / Serviço	Preço Total	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	TOTAIS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 37.319,28	13,24%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 7.519,50	2,67%	R\$12.438,52 100,00%	R\$12.438,52 0,00%	R\$12.442,25 0,00%	R\$37.319,28 100,00%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.841,95	4,20%	R\$7.519,50 100,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$7.519,50 100,00%
4	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 23.580,75	8,37%	R\$11.841,95 100,00%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$11.841,95 100,00%
5	CAPTAÇÃO	R\$ 50.025,11	17,75%	R\$23.580,75 40,00%	R\$0,00 60,00%	R\$0,00 0,00%	R\$23.580,75 100,00%
10	FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO	R\$ 21.918,80	7,78%	R\$20.010,04 100,00%	R\$30.015,07 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$50.025,11 100,00%
11	SUPERESTRUTURA - RESERVATÓRIO	R\$ 86.580,33	30,73%	R\$21.918,80 30,00%	R\$0,00 40,00%	R\$0,00 30,00%	R\$21.918,80 100,00%
12	CASA DE BOMBAS - RESERVATÓRIO	R\$ 8.996,88	3,19%	R\$25.974,10 50,00%	R\$34.632,13 50,00%	R\$25.974,10 0,00%	R\$86.580,33 100,00%
13	ALIMENTAÇÃO E RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO	R\$ 25.076,55	8,90%	R\$4.498,44 50,00%	R\$4.498,44 50,00%	R\$0,00 0,00%	R\$8.996,88 100,00%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO	R\$ 8.737,48	3,10%	R\$12.538,28 0,00%	R\$12.538,28 0,00%	100,00%	R\$25.076,55 100,00%
31	SERVIÇOS FINAIS DA OBRA	R\$ 176,32	0,06%	R\$0,00 0,00%	R\$0,00 0,00%	R\$8.737,48 100,00%	R\$8.737,48 100,00%
	TOTAL SIMPLES	R\$281.772,95		R\$0,00	R\$0,00	R\$176,32	R\$176,32
	TOTAL ACUMULADO	R\$281.772,95		R\$140.320,38	R\$94.122,43	R\$47.330,15	R\$281.772,95
	% SIMPLES		100%	R\$140.320,38 49,80%	R\$234.442,81 83,40%	R\$281.772,95 100,00%	
	% ACUMULADO			49,80%	83,20%	100,00%	

Breno L. Oliveira Pinheiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA Nº 152062006-3

Brenno Leonardo Oliveira Pinheiro
Engenheiro Civil - CREA/PA - 152062006-3

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DA VILA QUE ERA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA/PA.

LOCAL: VILA QUE ERA, BRAGANÇA/PA

REFERÊNCIA: SINAPI - 07/2026 - DESONERADO /SEDOP - 03/2025

DATA: AGO/2026

BDI: 26,20%

TOTAL: **R\$ 281.772,95**

Item	Fonte	Código	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário COM BDI	Preço Total (valor calculado)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								R\$ 11.841,95
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	8,00	M²	R\$ 207,93	R\$ 262,40	R\$ 2.099,20
1.2	Cotação	Cot-01	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO DE TRABALHADORES (C/ SALA, COZINHA, BANHEIROS, 3 QUARTOS)	3,00	mês	R\$ 1.778,33	R\$ 2.244,25	R\$ 6.732,75
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	25,00	M²	R\$ 95,41	R\$ 120,40	R\$ 3.010,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2								R\$ 7.519,50
2.1	PMB	COMP_ac-002	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.979,20	R\$ 3.759,75	R\$ 3.759,75
2.2	PMB	COMP_ac-006	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.979,20	R\$ 3.759,75	R\$ 3.759,75
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
3								R\$ 37.319,28
3.1	PMB	CPU-002-PV	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	3,00	MÊS	R\$ 9.857,18	R\$ 12.439,76	R\$ 37.319,28
DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
4								R\$ 23.580,76
4.1	SEDOP	21524	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM CONCRETO	37,50	M³	R\$ 388,08	R\$ 489,75	R\$ 18.365,63
4.2	SEDOP	20177	Bota fora manual até 200m	37,50	M³	R\$ 110,20	R\$ 139,07	R\$ 5.215,13
CAPTAÇÃO								
5								R\$ 50.025,11
5.1	SEDOP	220497	Poço Tubular d= 6" - prof. = 50m	1,00	un	R\$ 39.639,55	R\$ 50.025,11	R\$ 50.025,11
FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO								
6								R\$ 21.918,80
6.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	20,54	M3	R\$ 110,25	R\$ 139,13	R\$ 2.857,73
6.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	13,69	M2	R\$ 49,89	R\$ 62,96	R\$ 861,92
6.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	18,08	M2	R\$ 147,35	R\$ 185,95	R\$ 3.361,98
6.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	184,10	KG	R\$ 12,88	R\$ 16,25	R\$ 2.991,63
6.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	153,30	KG	R\$ 10,90	R\$ 13,75	R\$ 2.107,88
6.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	18,40	KG	R\$ 21,04	R\$ 26,55	R\$ 488,52
6.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	4,64	M3	R\$ 723,46	R\$ 913,00	R\$ 4.236,32
6.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	15,90	M3	R\$ 30,24	R\$ 38,16	R\$ 606,74
6.9	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	0,56	M3	R\$ 121,41	R\$ 153,21	R\$ 85,80
6.10	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	5,67	M2	R\$ 49,89	R\$ 62,96	R\$ 356,98
6.11	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	18,43	M2	R\$ 76,23	R\$ 96,20	R\$ 1.772,97
6.12	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	52,00	KG	R\$ 12,88	R\$ 16,25	R\$ 845,00
6.13	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	13,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 22,02	R\$ 286,26
6.14	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,16	M3	R\$ 723,46	R\$ 913,00	R\$ 1.059,08

7		SUPERESTRUTURA - RESERVATÓRIO						R\$ 86.580,33
7.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	76,80	M2	R\$ 191,89	R\$ 242,16	R\$ 18.597,89
7.2	SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	765,00	KG	R\$ 10,13	R\$ 12,78	R\$ 9.776,70
7.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	166,80	KG	R\$ 14,50	R\$ 18,29	R\$ 3.050,77
7.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	7,68	M3	R\$ 723,46	R\$ 913,00	R\$ 7.011,84
7.5	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	88,36	M2	R\$ 139,66	R\$ 176,25	R\$ 15.573,45
7.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,90	KG	R\$ 13,42	R\$ 16,93	R\$ 150,68
7.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	49,90	KG	R\$ 12,41	R\$ 15,66	R\$ 781,43
7.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	255,10	KG	R\$ 10,98	R\$ 13,85	R\$ 3.533,14
7.9	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92,00	KG	R\$ 9,19	R\$ 11,59	R\$ 1.066,28
7.10	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	75,20	KG	R\$ 14,50	R\$ 18,29	R\$ 1.375,41
7.11	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	6,86	M3	R\$ 723,46	R\$ 913,00	R\$ 6.263,18
7.12	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	38,75	M2	R\$ 63,81	R\$ 80,52	R\$ 3.120,15
7.13	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	83,00	KG	R\$ 12,82	R\$ 16,17	R\$ 1.342,11
7.14	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	182,20	KG	R\$ 10,47	R\$ 13,21	R\$ 2.406,86
7.15	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,10	KG	R\$ 13,88	R\$ 17,51	R\$ 194,36
7.16	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	4,77	M3	R\$ 723,46	R\$ 913,00	R\$ 4.355,01
7.17	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	47,00	M2	R\$ 134,56	R\$ 169,81	R\$ 7.981,07
8		CASA DE BOMBAS - RESERVATÓRIO						R\$ 8.996,88
8.1	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	34,52	M2	R\$ 124,76	R\$ 157,44	R\$ 5.434,83
8.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	2,10	M2	R\$ 651,51	R\$ 822,20	R\$ 1.726,62
8.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	276,16	M2	R\$ 4,31	R\$ 5,43	R\$ 1.499,55
8.4	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	276,16	M2	R\$ 10,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5	SEDOP	60043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	0,64	M2	R\$ 415,87	R\$ 524,82	R\$ 335,88

9	ALIMENTAÇÃO E RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO							R\$ 25.076,55
9.1	SEDOP	181475	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	1,00	UN	R\$ 2.133,56	R\$ 2.692,55	R\$ 2.692,55
9.2	SINAPI	104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 18,85	R\$ 23,78	R\$ 23,78
9.3	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1,00	UN	R\$ 248,67	R\$ 313,82	R\$ 313,82
9.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,02	M	R\$ 36,98	R\$ 46,66	R\$ 1.400,73
9.5	SINAPI	105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R\$ 10,84	R\$ 13,68	R\$ 13,68
9.6	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	6,00	UN	R\$ 8,77	R\$ 11,06	R\$ 66,36
9.7	SINAPI	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	7,00	UN	R\$ 13,62	R\$ 17,18	R\$ 120,26
9.8	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R\$ 12,64	R\$ 15,95	R\$ 15,95
9.9	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	R\$ 30,84	R\$ 38,92	R\$ 155,68
9.10	SINAPI	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 862,42	R\$ 1.088,37	R\$ 1.088,37
9.11	SEDOP	180840	Reservatório em fibra de vidro 20.000 L	1,00	UN	R\$ 15.202,36	R\$ 19.185,37	R\$ 19.185,37
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO							R\$ 8.737,48
10.1	Composição	101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 193,22	R\$ 243,84	R\$ 243,84
10.2	SINAPI	101873	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 90,90	R\$ 114,71	R\$ 229,42
10.3	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 72,79	R\$ 91,86	R\$ 91,86
10.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 12,14	R\$ 15,32	R\$ 30,64
10.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	R\$ 13,12	R\$ 16,55	R\$ 49,65
10.6	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	R\$ 76,92	R\$ 97,07	R\$ 291,21
10.7	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 21,47	R\$ 27,09	R\$ 54,18
10.8	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 48,71	R\$ 61,47	R\$ 61,47
10.9	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	M	R\$ 27,31	R\$ 34,46	R\$ 344,60
10.10	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	M	R\$ 11,30	R\$ 14,26	R\$ 285,20
10.11	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	M	R\$ 3,91	R\$ 4,93	R\$ 123,25
10.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	R\$ 5,72	R\$ 7,21	R\$ 288,40

10.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	R\$ 12,49	R\$ 15,76	R\$ 630,40
10.14	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	195,00	M	R\$ 22,57	R\$ 28,48	R\$ 5.553,60
10.15	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 19,64	R\$ 24,78	R\$ 49,56
10.16	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 31,61	R\$ 39,89	R\$ 79,78
10.17	Composição	CONP6	Tomada 3P+T 63A/220V	1,00	UN	R\$ 219,58	R\$ 277,10	R\$ 277,10
10.18	SINAPI	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	2,00	UN	R\$ 21,13	R\$ 26,66	R\$ 53,32

11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 176,32
31.2	Composição	221264	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	32,00	M2	R\$ 4,37	R\$ 5,51	R\$ 176,32

CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI

R\$ 223.274,92

BDI (26,20%)

R\$ 58.498,03

CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI

R\$ 281.772,95

BRENNO LEONARDO OLIVEIRA PINHEIRO
CREA-PA - 152062006-3


Brenno L. Oliveira Pinheiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA Nº 152062006-3