BRAGANÇA PREFEITURA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

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 - 03/2026
DATA: AGO/2026 **BDI:** 26,20% **TOTAL:** **R$ 285.912,38**

Item	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário COM BDI	Preço Total (valor calculado)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					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
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					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
3			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					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
4			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R$ 23.580,75
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
5			CAPTAÇÃO					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
6			FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO					R$ 21.918,80
6.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). 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 FÔRMA 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 FÔRMAS). 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 FÔRMA 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$ 12.752,66**
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$ 13,60	R$ 3.755,78
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_06/2022	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 ELETRICAS - RESERVATÓRIO**					**R$ 9.121,13**
10.1	SINAPI	101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 497,22	R$ 627,49	R$ 627,49
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$ 226.554,97**
BDI (26,20%)	**R$ 59.357,40**
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI	**R$ 285.912,38**

BRENNO LEONARDO OLIVEIRA PINHEIRO
CREA-PA - 152062006-3

Brenno Leonardo Oliveira Pinheiro

Assinado de forma digital por Brenno Leonardo Oliveira Pinheiro