



CONSTRUSERV
LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
CNPJ: 41.520.118/0001-28

ANEXO I - Plan. De Orçamento (LOTE X)

Ref.: Concorrência 04/2023

Obra: PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: COMUM. PENEDO, MUNICIPIO DE ITAITUBA-PARÁ.

SINAPI/PA 01/2023 BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

Com Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PERFURAÇÃO DO POÇO - 120 m						79.313,85	102.251,20
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES:						1.544,82	1.991,28
1.1.1	010009	Locação da obra a treina	SEDOP	M2	120,00	5,36	6,91	643,20	829,20
1.1.2	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m	SEDOP	M2	2,00	164,01	211,44	328,02	422,88
1.1.3	010008	Limpeza do terreno	SEDOP	M2	120,00	4,78	6,16	573,60	739,20
1.2		ALARGAMENTO DO FURO:						68.665,35	88.523,37
1.2.1	220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m	SEDOP	UN	1,00	68.665,35	88.523,37	68.665,35	88.523,37
1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE						5.048,13	6.508,00
1.3.1	181478	Bomba Submersa 3 CV	SEDOP	UN	1,00	3.472,66	4.476,95	3.472,66	4.476,95
1.3.2	171044	Luva FºGº de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	12,00	12,08	15,57	144,96	186,84
1.3.3	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	85,86	110,69	171,72	221,38
1.3.4	171263	Curva 90º FºGº 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00	131,06	168,96	131,06	168,96
1.3.5	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	44,88	57,86	134,64	173,58
1.3.6	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	219,22	282,62	219,22	282,62
1.3.7	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	SINAPI	UN	1,00	75,54	97,39	75,54	97,39
1.3.8	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	3,40	4,38	6,80	8,76



CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

ANEXO I - Plan. De Orçamento (LOTE X)

Ref.: Concorrência 04/2023

Obra: PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: COMUM. PENEDO, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PARÁ.

SINAPI/PA 01/2023 BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

Com Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.9	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M	SINAPI	100M	1,00	690,69	890,44	690,69	890,44
1.3.10	00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	12,00	0,07	0,09	0,84	1,08
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA							4.055,55	5.228,55
1.4.1	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	2.394,42	3.086,89	2.394,42	3.086,89
1.4.2	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	SEDOP	M	90,00	9,61	12,39	864,90	1.115,10
1.4.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	54,03	69,66	108,06	139,32
1.4.4	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	N	1,00	94,79	122,20	94,79	122,20
1.4.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M	6,00	16,61	21,41	99,66	128,46
1.4.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	79,40	102,36	158,80	204,72
1.4.7	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS, DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	2,00	18,56	23,93	37,12	47,86
1.4.8	E00726	Cabo "PP" 2x2,5mm	SEDOP	M	20,00	14,89	19,20	297,80	384,00
2	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.							57.998,34	74.771,05
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:							1.916,72	2.471,01
2.1.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	3	1,60	76,63	98,79	122,61	158,06
2.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	7,76	231,20	298,06	1.794,11	2.312,95



CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

ANEXO I - Plan. De Orçamento (LOTE X)

Ref.: Concorrência 04/2023

Obra: PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: COMUM. PENEDO, MUNICIPIO DE ITAITUBA-PARÁ.

SINAPI/PA 01/2023 BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

Com Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2		INFRAESTRUTURA:						2.211,62	2.851,23
2.2.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,24	682,60	880,01	2.211,62	2.851,23
2.3		ESTRUTURA:						5.962,59	7.686,98
2.3.1	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,60	3.726,62	4.804,36	5.962,59	7.686,98
2.4		PAREDES E PAINÉIS:						2.412,29	3.109,97
2.4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	21,60	111,68	143,98	2.412,29	3.109,97
2.5		REVESTIMENTO:						2.611,48	3.366,63
2.5.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	36,76	13,66	17,61	502,14	647,34
2.5.2	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	7,20	34,52	44,50	248,54	320,40
2.5.3	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	35,38	40,36	52,03	1.427,94	1.840,82
2.5.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	7,20	60,12	77,51	432,86	558,07
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.						465,91	600,64
2.6.1	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	1,00	256,35	330,49	256,35	330,49
2.6.2	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	2,00	23,01	29,66	46,02	59,32
2.6.3	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	N	1,00	64,34	82,95	64,34	82,95
2.6.4	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	4,00	24,80	31,97	99,20	127,88
2.7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO						11.375,93	14.665,80



CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

ANEXO I - Plan. De Orçamento (LOTE X)

Ref.: Concorrência 04/2023

Obra: PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: COMUM. PENEDO, MUNICIPIO DE ITAITUBA-PARÁ.

SINAPI/PA 01/2023 BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

Com Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	120,55	155,41	602,75	777,05
2.7.2	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	49,49	63,80	197,96	255,20
2.7.3	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	1,00	21,25	27,40	21,25	27,40
2.7.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	12,00	18,20	23,46	218,40	281,52
2.7.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	8,50	47,76	61,57	405,96	523,35
2.7.6	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	66,72	86,02	133,44	172,04
2.7.7	89504	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	3,00	17,34	22,35	52,02	67,05
2.7.8	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	1,00	10,88	14,03	10,88	14,03
2.7.9	PROPRIAS	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	CPU	unid	1,00	19,36	24,96	19,36	24,96
2.7.10	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	5,33	6,87	127,92	164,88
2.7.11	180220	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	N	8,00	15,51	20,00	124,08	160,00
2.7.12	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	7,00	23,74	30,61	166,18	214,27
2.7.13	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	1,00	10,33	13,32	10,33	13,32
2.7.14	180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00	30,26	39,01	30,26	39,01



CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

ANEXO I - Plan. De Orçamento (LOTE X)

Ref.: Concorrência 04/2023

Obra: PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: COMUM. PENEDO, MUNICIPIO DE ITAITUBA-PARÁ.

SINAPI/PA 01/2023 BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

Com Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.15	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	5,00	29,63	38,20	148,15	191,00
2.7.16	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	4,00	10,47	13,50	41,88	54,00
2.7.17	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,64	5,98	18,56	23,92
2.7.18	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto U	SEDOP	N	2,00	394,17	508,16	788,34	1.016,32
2.7.19	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	1,00	787,32	1.015,01	787,32	1.015,01
2.7.20	180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	SEDOP	UN	1,00	7.153,67	9.222,51	7.153,67	9.222,51
2.7.21	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	76,22	98,26	76,22	98,26
2.7.22	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	241,00	310,70	241,00	310,70
2.8	PAVIMENTAÇÃO:							372,38	480,10
2.8.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	7,20	51,72	66,68	372,38	480,10
2.9	TORRE PRA CONCRETO PRÉ-MOLDADO							19.525,20	25.171,92
2.9.1	PROPRIAS	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	CPU	Unid.	4,00	2.119,48	2.732,43	8.477,92	10.929,72
2.9.2	PROPRIAS	Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	CPU	Unid.	8,00	403,62	520,35	3.228,96	4.162,80
2.9.3	PROPRIAS	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	CPU	Unid.	2,00	807,29	1.040,76	1.614,58	2.081,52
2.9.4	PROPRIAS	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	CPU	Unid.	2,00	807,29	1.040,76	1.614,58	2.081,52
2.9.5	PROPRIAS	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	CPU	Unid.	8,00	563,30	726,21	4.506,40	5.809,68



CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

ANEXO I - Plan. De Orçamento (LOTE X)

Ref.: Concorrência 04/2023

Obra: PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: COMUM. PENEDO, MUNICIPIO DE ITAITUBA-PARÁ.

SINAPI/PA 01/2023 BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

Com Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.6	00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	4,00	20,69	26,67	82,76	106,68
2.10	ESQUADRIAS:							678,20	874,34
2.10.1	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) M	SEDOP	2	2,00	339,10	437,17	678,20	874,34
2.11	PINTURA:							5.552,61	7.157,80
2.11.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	49,78	16,54	21,32	823,36	1.061,31
2.11.2	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	SEDOP	M2	158,94	28,71	37,01	4.563,17	5.882,37
2.11.3	150302	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	SEDOP	M2	4,00	41,52	53,53	166,08	214,12
2.12	DIVERSOS:							4.913,41	6.334,63
2.12.1	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	35,80	59,07	76,15	2.114,71	2.726,17
2.12.2	240617	Escada de marinho s/ proteção	SEDOP	M	6,00	366,87	472,97	2.201,22	2.837,82
2.12.3	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	78,00	7,66	9,88	597,48	770,64
								VALOR BDI TOTAL:	39.710,06
								VALOR TOTAL:	177.022,25

Itaituba-Pa, 02 de junho de 2023

Resp. Técnico da Obra