



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010009	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2		5,36	643,20
010009	D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	14,93	0,03
010009	D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RL	0,01000000	14,60	0,15
010009	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	148,80	1,49
010009	D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	22,10	0,07
010009	D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	102,30	1,02
010009	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	23,61	1,65
010009	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04980000	19,16	0,95
VALOR:							5,36
VALOR BDI (28.92%):							1,55
VALOR COM BDI:							6,91
TOTAL GERAL:							829,20
011340	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m	SEDOP	M2		164,01	328,02
011340	D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	83,70	83,70
011340	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	148,80	61,01
011340	D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	22,03	2,20
011340	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	23,61	9,44
011340	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	19,16	7,66
VALOR:							164,01
VALOR BDI (28.92%):							47,43
VALOR COM BDI:							211,44
TOTAL GERAL:							422,88
010008	010008	Limpeza do terreno	SEDOP	M2		4,78	573,60
010008	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,24960000	19,16	4,78
VALOR:							4,78
VALOR BDI (28.92%):							1,38
VALOR COM BDI:							6,16
TOTAL GERAL:							739,20
220497	220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m	SEDOP	UN		68.665,35	68.665,35
220497	PT0010	Análise bacteriológica	SEDOP	UN	4,00000000	196,00	784,00
220497	PT0009	Análise físico-química da água	SEDOP	UN	1,00000000	220,14	220,14
220497	PT0014	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	SEDOP	UN	1,00000000	693,07	693,07
220497	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	SEDOP	UN	1,00000000	230,58	230,58
220497	PT0012	Cimentação	SEDOP	M	5,00000000	73,85	369,25
220497	PT0007	Desenvolvimento e limpeza	SEDOP	Hs	24,00000000	56,09	1.346,16
220497	PT0017	Desinfecção II (prof.= 50m)	SEDOP	UN	1,00000000	1.562,28	1.562,28



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

220497	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	SEDOP	M	38,00000000	232,86	8.848,68
220497	PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	SEDOP	UN	1,00000000	883,71	883,71
220497	PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	SEDOP	M	120,00000000	262,74	31.528,80
220497	PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	SEDOP	M3	4,00000000	582,20	2.328,80
220497	PT0019	Relatório de analises e testes	SEDOP	UN	1,00000000	1.406,05	1.406,05
220497	PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	SEDOP	M	115,00000000	59,17	6.804,55
220497	PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	SEDOP	UN	1,00000000	139,33	139,33
220497	PT0008	Teste de vazão	SEDOP	Hs	24,00000000	16,76	402,24
220497	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	SEDOP	UN	1,00000000	1.306,64	1.306,64
220497	PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	SEDOP	M	8,00000000	1.151,02	9.208,16
220497	PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	SEDOP	M	29,00000000	20,79	602,91
						VALOR:	68.665,35
						VALOR BDI (28.92%):	19.858,02
						VALOR COM BDI:	88.523,37
						TOTAL GERAL:	88.523,37
181478	181478	Bomba Submersa 3 CV	SEDOP	UN		3.472,66	3.472,66
181478	H00411	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	SEDOP	UN	1,00000000	3.208,94	3.208,94
181478	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	18,61	74,44
181478	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	24,16	96,64
181478	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	23,16	92,64
						VALOR:	3.472,66
						VALOR BDI (28.92%):	1.004,29
						VALOR COM BDI:	4.476,95
						TOTAL GERAL:	4.476,95
171044	171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN		12,08	144,96
171044	E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	8,68	8,68
171044	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	19,52	0,98
171044	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	24,16	2,42
						VALOR:	12,08
						VALOR BDI (28.92%):	3,49
						VALOR COM BDI:	15,57
						TOTAL GERAL:	186,84
92894	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		85,86	171,72
92894	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	11,66	0,22
92894	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	36,47	0,18



## Ref.: Concorrenca 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: DISTRITO CAMPO VERDE IV. ITAITUBA-PARÁ..

BDI 28.92

COM DESONERAÇÃO

92894	00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	60,84	60,84
92894	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	19,09	11,11
92894	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	23,22	13,51
						VALOR:	85,86
						VALOR BDI (28.92%):	24,83
						VALOR COM BDI:	110,69
						TOTAL GERAL:	221,38
171263	171263	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN		131,06	131,06
171263	E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	117,50	117,50
171263	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	19,52	3,90
171263	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	24,16	9,66
						VALOR:	131,06
						VALOR BDI (28.92%):	37,90
						VALOR COM BDI:	168,96
						TOTAL GERAL:	168,96
92373	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		44,88	134,64
92373	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	11,66	0,22
92373	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	36,47	0,18
92373	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	19,86	19,86
92373	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	19,09	11,11
92373	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	23,22	13,51
						VALOR:	44,88
						VALOR BDI (28.92%):	12,98
						VALOR COM BDI:	57,86
						TOTAL GERAL:	173,58
99622	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		219,22	219,22
99622	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,66	0,22
99622	00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	207,87	207,87
99622	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,09	5,02
99622	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	23,22	6,11
						VALOR:	219,22
						VALOR BDI (28.92%):	63,40

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

						VALOR COM BDI:	282,62
						TOTAL GERAL:	282,62
94497	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	SINAPI	UN		75,54	75,54
94497	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,66	0,22
94497	00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	64,19	64,19
94497	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,09	5,02
94497	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	23,22	6,11
						VALOR:	75,54
						VALOR BDI (28.92%):	21,85
						VALOR COM BDI:	97,39
						TOTAL GERAL:	97,39
00001880	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN		3,40	6,80
00001880	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
						VALOR:	3,40
						VALOR BDI (28.92%):	0,98
						VALOR COM BDI:	4,38
						TOTAL GERAL:	8,76
00038200	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M	SINAPI	100M		690,69	690,69
00038200	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	690,69	690,69
						VALOR:	690,69
						VALOR BDI (28.92%):	199,75
						VALOR COM BDI:	890,44
						TOTAL GERAL:	890,44
00000414	00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN		0,07	0,84
00000414	00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,07	0,07
						VALOR:	0,07
						VALOR BDI (28.92%):	0,02
						VALOR COM BDI:	0,09
						TOTAL GERAL:	1,08
100622	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		2.394,42	2.394,42



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

## Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

100622	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	253,63	28,15
100622	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	35,54	319,86
100622	00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	97,44	97,44
100622	00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.838,01	1.838,01
100622	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	20,01	22,49
100622	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	24,22	88,47
VALOR:						2.394,42	
VALOR BDI (28.92%):						692,47	
VALOR COM BDI:						3.086,89	
TOTAL GERAL:						3.086,89	
170938	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	SEDOP	M		9,61	864,90
170938	E00418	Cabo multiplex 3x #10mm²	SEDOP	M	1,00000000	6,93	6,93
170938	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	19,52	0,78
170938	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07880000	24,16	1,90
VALOR:						9,61	
VALOR BDI (28.92%):						2,78	
VALOR COM BDI:						12,39	
TOTAL GERAL:						1.115,10	
93662	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN		54,03	108,06
93662	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	45,90	45,90
93662	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,14	2,28
93662	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,01	2,65
93662	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	24,22	3,20
VALOR:						54,03	
VALOR BDI (28.92%):						15,63	
VALOR COM BDI:						69,66	
TOTAL GERAL:						139,32	
170884	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	N		94,79	94,79
170884	E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	60,87	60,87
170884	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	19,52	9,76
170884	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	24,16	24,16
VALOR:						94,79	
VALOR BDI (28.92%):						27,41	



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

						VALOR COM BDI:	122,20
						TOTAL GERAL:	122,20
93008	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M		16,61	99,66
93008	00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,10000000	10,62	11,68
93008	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11099000	20,01	2,22
93008	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11199000	24,22	2,71
						VALOR:	16,61
						VALOR BDI (28.92%):	4,80
						VALOR COM BDI:	21,41
						TOTAL GERAL:	128,46
96985	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN		79,40	158,80
96985	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	68,21	68,21
96985	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,01	5,06
96985	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	24,22	6,13
						VALOR:	79,40
						VALOR BDI (28.92%):	22,96
						VALOR COM BDI:	102,36
						TOTAL GERAL:	204,72
101549	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN		18,56	37,12
101549	00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
101549	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02126540	20,01	0,42
101549	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20070000	24,22	4,86
						VALOR:	18,56
						VALOR BDI (28.92%):	5,37
						VALOR COM BDI:	23,93
						TOTAL GERAL:	47,86
E00726	E00726	Cabo "PP" 2x2,5mm	SEDOP	M		14,89	297,80
E00726	E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	1,00000000	14,89	14,89
						VALOR:	14,89
						VALOR BDI (28.92%):	4,31
						VALOR COM BDI:	19,20
						TOTAL GERAL:	384,00
030010	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	3		76,63	122,61
030010	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,99970000	19,16	76,63



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

						VALOR:	76,63	
						VALOR BDI (28.92%):	22,16	
						VALOR COM BDI:	98,79	
						TOTAL GERAL:	158,06	
96624	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		231,20	1.794,11	
96624	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,01	
96624	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,25	0,26	
96624	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	176,70	199,67	
96624	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,96	24,67	
96624	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	19,22	6,59	
						VALOR:	231,20	
						VALOR BDI (28.92%):	66,86	
						VALOR COM BDI:	298,06	
						TOTAL GERAL:	2.312,95	
102487	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3		682,60	2.211,62	
102487	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,49	0,31	
102487	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,38	0,30	
102487	00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	165,21	75,05	
102487	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	23,96	40,01	
102487	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	19,22	124,32	
102487	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	549,83	442,61	
						VALOR:	682,60	
						VALOR BDI (28.92%):	197,41	
						VALOR COM BDI:	880,01	
						TOTAL GERAL:	2.851,23	
050729	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3		3.726,62	5.962,59	
050729	050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	15,08	1.206,40	
050729	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	884,98	884,98	
050729	050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,75	69,00	



## Ref.: Concorrenca 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

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28.92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

050729	050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	130,52	1.566,29
						VALOR:	3.726,62
						VALOR BDI (28.92%):	1.077,74
						VALOR COM BDI:	4.804,36
						TOTAL GERAL:	7.686,98
060046	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2		111,68	2.412,29
060046	D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	37,00000000	0,95	35,15
060046	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	23,90	47,80
060046	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	19,16	19,16
060046	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	478,26	9,57
						VALOR:	111,68
						VALOR BDI (28.92%):	32,30
						VALOR COM BDI:	143,98
						TOTAL GERAL:	3.109,97
110143	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2		13,66	502,14
110143	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	23,90	4,78
110143	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	19,16	3,83
110143	110248	Argamassa de cimento e areia 1:3	SEDOP	M3	0,00700000	721,15	5,05
						VALOR:	13,66
						VALOR BDI (28.92%):	3,95
						VALOR COM BDI:	17,61
						TOTAL GERAL:	647,34
110762	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2		34,52	248,54
110762	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,34000000	19,25	6,55
110762	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,57000000	23,90	13,62
110762	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	478,26	14,35
						VALOR:	34,52
						VALOR BDI (28.92%):	9,98
						VALOR COM BDI:	44,50
						TOTAL GERAL:	320,40
110763	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2		40,36	1.427,94
110763	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,51970000	19,25	10,00
110763	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,67000000	23,90	16,01
110763	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	478,26	14,35
						VALOR:	40,36
						VALOR BDI (28.92%):	11,67
						VALOR COM BDI:	52,03
						TOTAL GERAL:	1.840,82





Ref.: Concorrenca 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

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28.92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

110644	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2		60,12	432,86
110644	D00080	Argamassa AC-II	SEDOP	KG	4,00000000	1,21	4,84
110644	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	0,24900000	5,00	1,25
110644	A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	36,74	38,58
110644	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	23,90	13,15
110644	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	19,16	2,30
						VALOR:	60,12
						VALOR BDI (28.92%):	17,39
						VALOR COM BDI:	77,51
						TOTAL GERAL:	558,07
170081	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt		256,35	256,35
170081	E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,58	1,16
170081	E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,81	1,62
170081	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	2,46	22,14
170081	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	2,05	2,05
170081	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	3,66	10,98
170081	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	19,52	97,60
170081	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	24,16	120,80
						VALOR:	256,35
						VALOR BDI (28.92%):	74,14
						VALOR COM BDI:	330,49
						TOTAL GERAL:	330,49
170326	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN		23,01	46,02
170326	E00052	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	9,90	9,90
170326	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,52	5,86
170326	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	24,16	7,25
						VALOR:	23,01
						VALOR BDI (28.92%):	6,65
						VALOR COM BDI:	29,66
						TOTAL GERAL:	59,32
170866	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	N		64,34	64,34
170866	E00633	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	37,20	37,20
170866	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	19,52	7,81
170866	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	24,16	19,33
						VALOR:	64,34
						VALOR BDI (28.92%):	18,61
						VALOR COM BDI:	82,95



Ref.: Concorrenca 04/2023

Local: DISTRITO CAMPO VERDE IV. ITAITUBA-PARÁ..

BDI 28.92

COM DESONERAÇÃO

						TOTAL GERAL:	82,95
171175	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN		24,80	99,20
171175	E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	7,84	7,84
171175	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	19,52	4,88
171175	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	24,16	12,08
						VALOR:	24,80
						VALOR BDI (28.92%):	7,17
						VALOR COM BDI:	31,97
						TOTAL GERAL:	127,88
89957	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		120,55	602,75
89957	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,30620000	12,49	16,31
89957	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	15,15	15,15
89957	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	8,13	9,59
89957	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,75	25,14
89957	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	11,26	10,02
89957	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	20,72	44,34
						VALOR:	120,55
						VALOR BDI (28.92%):	34,86
						VALOR COM BDI:	155,41
						TOTAL GERAL:	777,05
94493	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		49,49	197,96
94493	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,11100000	18,68	2,07
94493	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,62	0,03
94493	00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	40,23	40,23
94493	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01990000	64,86	1,29
94493	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	19,09	2,65
94493	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	23,22	3,22
						VALOR:	49,49



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

						VALOR BDI (28.92%):	14,31
						VALOR COM BDI:	63,80
						TOTAL GERAL:	255,20
89503	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN		21,25	21,25
89503	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	57,24	0,94
89503	00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,49	13,49
89503	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,62	0,03
89503	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	64,86	1,42
89503	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	19,09	2,42
89503	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	23,22	2,95
						VALOR:	21,25
						VALOR BDI (28.92%):	6,15
						VALOR COM BDI:	27,40
						TOTAL GERAL:	27,40
89449	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M		18,20	218,40
89449	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,62	0,01
89449	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,97	16,75
89449	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	19,09	0,65
89449	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	23,22	0,79
						VALOR:	18,20
						VALOR BDI (28.92%):	5,26
						VALOR COM BDI:	23,46
						TOTAL GERAL:	281,52
89451	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M		47,76	405,96
89451	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,62	0,01
89451	00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	43,53	45,67
89451	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	19,09	0,94
89451	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	23,22	1,14
						VALOR:	47,76
						VALOR BDI (28.92%):	13,81
						VALOR COM BDI:	61,57
						TOTAL GERAL:	523,35
89517	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		66,72	133,44



Ref.: Concorrenca 04/2023

Local: DISTRITO CAMPO VERDE IV. ITAITUBA-PARÁ..

BDI 28.92

COM DESONERAÇÃO

89517	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	57,24	1,48
89517	00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	54,16	54,16
89517	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	1,62	0,04
89517	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	64,86	3,24
89517	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	19,09	3,52
89517	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	23,22	4,28
VALOR:							66,72
VALOR BDI (28.92%):							19,30
VALOR COM BDI:							86,02
TOTAL GERAL:							172,04
89504	89504	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN		17,34	52,02
89504	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01620000	57,24	0,92
89504	00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
89504	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,62	0,03
89504	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	64,86	1,42
89504	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	19,09	2,42
89504	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	23,22	2,95
VALOR:							17,34
VALOR BDI (28.92%):							5,01
VALOR COM BDI:							22,35
TOTAL GERAL:							67,05
89579	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN		10,88	10,88
89579	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	57,24	0,67
89579	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	1,62	0,02
89579	00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
89579	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	64,86	0,97
89579	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	19,09	1,25
89579	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	23,22	1,53
VALOR:							10,88
VALOR BDI (28.92%):							3,15
VALOR COM BDI:							14,03
TOTAL GERAL:							14,03



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

COM-50350341	COM-50350341	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	Composições Próprias	unid		19,36	19,36
COM-50350341	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	57,24	1,08
COM-50350341	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,62	0,03
COM-50350341	00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,65	12,65
COM-50350341	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	64,86	1,69
COM-50350341	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	19,09	1,76
COM-50350341	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	23,22	2,15
VALOR:							19,36
VALOR BDI (28.92%):							5,60
VALOR COM BDI:							24,96
TOTAL GERAL:							24,96
89446	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M		5,33	127,92
89446	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,30	4,51
89446	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	19,09	0,37
89446	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	23,22	0,45
VALOR:							5,33
VALOR BDI (28.92%):							1,54
VALOR COM BDI:							6,87
TOTAL GERAL:							164,88
180220	180220	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	N		15,51	124,08
180220	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,05000000	7,39	0,37
180220	H00348	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	7,37	7,37
180220	D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00600000	40,99	0,25
180220	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	18,61	3,35
180220	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	23,16	4,17
VALOR:							15,51
VALOR BDI (28.92%):							4,49
VALOR COM BDI:							20,00
TOTAL GERAL:							160,00
181401	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN		23,74	166,18
181401	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	7,39	0,59
181401	D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	40,99	0,45
181401	H00399	Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	14,76	14,76



Ref.: Concorrenca 04/2023

Local: DISTRITO CAMPO VERDE IV. ITAITUBA-PARÁ..

BDI 28.92

COM DESONERAÇÃO

181401	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	18,61	3,54
181401	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	23,16	4,40
VALOR:							23,74
VALOR BDI (28.92%):							6,87
VALOR COM BDI:							30,61
TOTAL GERAL:							214,27
180434	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN		10,33	10,33
180434	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10660000	7,39	0,79
180434	D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	40,99	0,16
180434	H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,86	1,86
180434	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	18,61	3,35
180434	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	23,16	4,17
VALOR:							10,33
VALOR BDI (28.92%):							2,99
VALOR COM BDI:							13,32
TOTAL GERAL:							13,32
180253	180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UN		30,26	30,26
180253	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,20000000	7,39	1,48
180253	D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,06300000	40,99	2,58
180253	H00338	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	10,74	10,74
180253	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	18,61	6,89
180253	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	23,16	8,57
VALOR:							30,26
VALOR BDI (28.92%):							8,75
VALOR COM BDI:							39,01
TOTAL GERAL:							39,01
190230	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN		29,63	148,15
190230	H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,36000000	0,34	0,12
190230	H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	25,11	25,11
190230	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	18,61	0,93
190230	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	23,16	3,47
VALOR:							29,63
VALOR BDI (28.92%):							8,57
VALOR COM BDI:							38,20
TOTAL GERAL:							191,00



Ref.: Concorrenca 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

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28.92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

89364	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN		10,47	41,88
89364	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,24	0,40
89364	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
89364	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,62	0,05
89364	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,86	0,51
89364	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,09	2,90
89364	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	23,22	3,52
						VALOR:	10,47
						VALOR BDI (28.92%):	3,03
						VALOR COM BDI:	13,50
						TOTAL GERAL:	54,00
89481	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN		4,64	18,56
89481	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,24	0,40
89481	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
89481	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,62	0,01
89481	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,86	0,51
89481	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	19,09	1,34
89481	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	23,22	1,63
						VALOR:	4,64
						VALOR BDI (28.92%):	1,34
						VALOR COM BDI:	5,98
						TOTAL GERAL:	23,92
180413	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto U	SEDOP	N		394,17	788,34
180413	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,10000000	142,16	156,38
180413	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,13000000	13,66	15,44
180413	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	39,80	6,37
180413	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,03400000	3.700,33	125,81
180413	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	3	0,30000000	76,64	22,99
180413	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	862,54	21,56
180413	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,13000000	40,37	45,62
						VALOR:	394,17
						VALOR BDI (28.92%):	113,99
						VALOR COM BDI:	508,16
						TOTAL GERAL:	1.016,32



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

180352	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN		787,32	787,32
180352	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	142,16	341,18
180352	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,37000000	13,66	32,37
180352	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	39,80	14,33
180352	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	3.700,33	210,92
180352	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	3	0,75000000	76,64	57,48
180352	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	862,54	35,36
180352	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,37000000	40,37	95,68
						VALOR:	787,32
						VALOR BDI (28.92%):	227,69
						VALOR COM BDI:	1.015,01
						TOTAL GERAL:	1.015,01
180838	180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	SEDOP	UN		7.153,67	7.153,67
180838	H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,34	1,02
180838	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	10,26	20,52
180838	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	14,01	28,02
180838	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	29,48	117,92
180838	H00320	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	5.400,12	5.400,12
180838	D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	267,09	1.335,45
180838	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	18,61	111,66
180838	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	23,16	138,96
						VALOR:	7.153,67
						VALOR BDI (28.92%):	2.068,84
						VALOR COM BDI:	9.222,51
						TOTAL GERAL:	9.222,51
102137	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN		76,22	76,22
102137	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	48,23	48,23
102137	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,01	12,66
102137	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	24,22	15,33
						VALOR:	76,22
						VALOR BDI (28.92%):	22,04
						VALOR COM BDI:	98,26
						TOTAL GERAL:	98,26
94713	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		241,00	241,00





# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

94713	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	220,94	220,94
94713	00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	18,68	3,62
94713	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,62	0,05
94713	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	64,86	3,37
94713	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	19,09	5,87
94713	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	23,22	7,15
						VALOR:	241,00
						VALOR BDI (28.92%):	69,70
						VALOR COM BDI:	310,70
						TOTAL GERAL:	310,70
98680	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2		51,72	372,38
98680	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,12	0,56
98680	00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,65000000	1,23	2,02
98680	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	23,96	9,32
98680	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	19,22	3,74
98680	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	837,20	36,08
						VALOR:	51,72
						VALOR BDI (28.92%):	14,96
						VALOR COM BDI:	66,68
						TOTAL GERAL:	480,10
COM-51817350	COM-51817350	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	Composições Próprias	Unid.		2.119,48	8.477,92
COM-51817350	INS-14355087	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	Composições	Unid.	1,00000000	2.119,48	2.119,48
						VALOR:	2.119,48
						VALOR BDI (28.92%):	612,95
						VALOR COM BDI:	2.732,43
						TOTAL GERAL:	10.929,72
COMP-78701882	COMP-78701882	Viga intermediária pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	Composições Próprias	Unid.		403,62	3.228,96
COMP-78701882	INS-01291985	Viga intermediária pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	Composições	Unid.	1,00000000	403,62	403,62
						VALOR:	403,62
						VALOR BDI (28.92%):	116,73
						VALOR COM BDI:	520,35
						TOTAL GERAL:	4.162,80
COMP-11352573	COMP-11352573	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	Composições Próprias	Unid.		807,29	1.614,58



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

COMP-11352573	INS-22080136	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	Composições	Unid.	1,00000000	807,29	807,29
						VALOR:	807,29
						VALOR BDI (28.92%):	233,47
						VALOR COM BDI:	1.040,76
						TOTAL GERAL:	2.081,52
COMP-75183044	COMP-75183044	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	Composições Próprias	Unid.		807,29	1.614,58
COMP-75183044	INS-68385309	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	Composições	Unid.	1,00000000	807,29	807,29
						VALOR:	807,29
						VALOR BDI (28.92%):	233,47
						VALOR COM BDI:	1.040,76
						TOTAL GERAL:	2.081,52
COMP-23109358	COMP-23109358	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	Composições Próprias	Unid.		563,30	4.506,40
COMP-23109358	INS-89898347	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	Composições	Unid.	1,00000000	563,30	563,30
						VALOR:	563,30
						VALOR BDI (28.92%):	162,91
						VALOR COM BDI:	726,21
						TOTAL GERAL:	5.809,68
00000433	00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN		20,69	82,76
00000433	00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	20,69	20,69
						VALOR:	20,69
						VALOR BDI (28.92%):	5,98
						VALOR COM BDI:	26,67
						TOTAL GERAL:	106,68
090068	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) M	SEDOP	2		339,10	678,20
090068	D00088	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	1,00000000	185,62	185,62
090068	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	19,25	57,75
090068	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	23,90	71,70
090068	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	480,57	24,03
						VALOR:	339,10
						VALOR BDI (28.92%):	98,07
						VALOR COM BDI:	437,17
						TOTAL GERAL:	874,34
95626	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2		16,54	823,36
95626	00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	31,19	6,23
95626	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	25,20	8,66



Ref.: Concorrenca 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

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28.92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

95626	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	19,22	1,65
VALOR:							16,54
VALOR BDI (28.92%):							4,78
VALOR COM BDI:							21,32
TOTAL GERAL:							1.061,31
150377	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	SEDOP	M2		28,71	4.563,17
150377	P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	72,01	0,72
150377	P00030	Liquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,04000000	153,92	6,16
150377	P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UN	0,40000000	1,02	0,41
150377	P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	116,16	4,65
150377	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	25,14	10,06
150377	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	19,16	6,71
VALOR:							28,71
VALOR BDI (28.92%):							8,30
VALOR COM BDI:							37,01
TOTAL GERAL:							5.882,37
150302	150302	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	SEDOP	M2		41,52	166,08
150302	P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	72,01	0,72
150302	D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UN	0,29300000	2,42	0,71
150302	P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	116,16	4,65
150302	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	25,14	20,11
150302	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,16	15,33
VALOR:							41,52
VALOR BDI (28.92%):							12,01
VALOR COM BDI:							53,53
TOTAL GERAL:							214,12
101190	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		59,07	2.114,71
101190	00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	28,89	5,20
101190	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02855000	24,38	0,69
101190	00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,40000000	65,10	26,04
101190	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	23,96	12,65
101190	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	19,22	10,14
101190	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	483,69	4,35
VALOR:							59,07



# CONSTRUSERV

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

## Preços de custos unitários (LOTE IX)

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: DISTRITO CAMPO VERDE IV, ITAITUBA-PARÁ..

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,92

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

							VALOR BDI (28.92%):	17,08
							VALOR COM BDI:	76,15
							TOTAL GERAL:	2.726,17
240617	240617	Escada de marinho s/ protecao	SEDOP	M		366,87	2.201,22	
240617	D00211	Escada tipo marinho s/ protecao	SEDOP	M	1,00000000	293,90	293,90	
240617	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,25	15,40	
240617	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	23,90	19,12	
240617	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,08000000	480,57	38,45	
							VALOR:	366,87
							VALOR BDI (28.92%):	106,10
							VALOR COM BDI:	472,97
							TOTAL GERAL:	2.837,82
270220	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2		7,66	597,48	
270220	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	19,16	7,66	
							VALOR:	7,66
							VALOR BDI (28.92%):	2,22
							VALOR COM BDI:	9,88
							TOTAL GERAL:	770,64