

**Preços de custos unitários (LOTE V)**

Ref.: Concorrência 05/2023

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

Local: EMEF Mão Cooperadora /Tv. 13 de Maio/ R. J. Lourenço Paixiuba/Bairro Bela Vista, Itaituba.

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

**1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	15,09	0,03
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	14,76	0,15
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	150,40	1,50
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00200000	22,33	0,04
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	103,40	1,03
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	23,61	1,65
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	19,16	0,96
VALOR:						5,36
VALOR BDI (28.96%):						1,55
VALOR COM BDI:						6,91
TOTAL GERAL:						829,20

**1.1.2. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m (m²)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	1,00000000	84,60	84,60
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	150,40	61,66
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	22,27	2,23
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	23,61	9,44
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	19,16	7,66
VALOR:						165,59
VALOR BDI (28.96%):						47,95
VALOR COM BDI:						213,54
TOTAL GERAL:						427,08

**1.1.3. 010008 - Limpeza do terreno (m²)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,24900000	19,16	4,77
VALOR:						4,77
VALOR BDI (28.96%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,15
TOTAL GERAL:						738,00

**1.2.1. 220497 - Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0010	Análise bacteriológica	SEDOP	UN	4,00000000	198,11	792,44
PT0009	Análise físico-química da água	SEDOP	UN	1,00000000	222,51	222,51
PT0014	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	SEDOP	UN	1,00000000	700,53	700,53
PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	SEDOP	UN	1,00000000	233,06	233,06

**Preços de custos unitários (LOTE V)**

Ref.: Concorrência 05/2023

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

Local: EMEF Mão Cooperadora /Tv. 13 de Maio/ R. J. Lourenço Paixiuba/Bairro Bela Vista, Itaituba.

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

**1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0012	Cimentação	SEDOP	M	5,00000000	74,65	373,25
PT0007	Desenvolvimento e limpeza	SEDOP	Hs	24,00000000	56,69	1.360,56
PT0017	Desinfecção II (prof.= 50m)	SEDOP	UN	1,00000000	1.579,08	1.579,08
PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	SEDOP	M	38,00000000	235,37	8.944,06
PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	SEDOP	UN	1,00000000	893,22	893,22
PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	SEDOP	M	120,00000000	265,57	31.868,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	SEDOP	m³	4,00000000	588,46	2.353,84
PT0019	Relatório de análises e testes	SEDOP	UN	1,00000000	1.421,17	1.421,17
PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	SEDOP	M	115,00000000	59,80	6.877,00
PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	SEDOP	UN	1,00000000	140,83	140,83
PT0008	Teste de vazão	SEDOP	Hs	24,00000000	16,94	406,56
PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	SEDOP	UN	1,00000000	1.320,69	1.320,69
PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	SEDOP	M	8,00000000	1.163,40	9.307,20
PT0011	Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	SEDOP	M	29,00000000	21,01	609,29
VALOR:						69.403,69
VALOR BDI (28.96%):						20.099,31
VALOR COM BDI:						89.503,00
TOTAL GERAL:						89.503,00

**1.3.1. 181478 - Bomba Submersa 3 CV (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00411	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	SEDOP	UN	1,00000000	3.243,44	3.243,44
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	18,61	74,44
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	24,16	96,64
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	23,16	92,64
VALOR:						3.507,16
VALOR BDI (28.96%):						1.015,67
VALOR COM BDI:						4.522,83
TOTAL GERAL:						4.522,83

**1.3.2. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE) (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	8,77	8,77
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	19,52	0,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	24,16	2,42
VALOR:						12,17

**Preços de custos unitários (LOTE V)**

Ref.: Concorrência 05/2023

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

Local: EMEF Mão Cooperadora /Tv. 13 de Maio/ R. J. Lourenço Paixiuba/Bairro Bela Vista, Itaituba.

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

**1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (28.96%):						3,52
VALOR COM BDI:						15,69
TOTAL GERAL:						188,28

**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 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	11,79	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	36,87	0,18
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	61,49	61,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	19,09	11,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	23,22	13,51
VALOR:						86,51
VALOR BDI (28.96%):						25,05
VALOR COM BDI:						111,56
TOTAL GERAL:						223,12

**1.3.4. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	118,76	118,76
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	19,52	3,90
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	24,16	9,66
VALOR:						132,32
VALOR BDI (28.96%):						38,32
VALOR COM BDI:						170,64
TOTAL GERAL:						170,64

**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 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	11,79	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	36,87	0,18
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	20,07	20,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	19,09	11,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	23,22	13,51
VALOR:						45,09
VALOR BDI (28.96%):						13,06

Preços de custos unitários (LOTE V)

Ref.: Concorrência 05/2023

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

Local: EMEF Mão Cooperadora /Tv. 13 de Maio/ R. J. Lourenço Paixiuba/Bairro Bela Vista, Itaituba.

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m<sup>2</sup>)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						58,15
TOTAL GERAL:						174,45

1.3.6. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,79	0,22
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMP A DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	210,11	210,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,09	5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	23,22	6,11
VALOR:						221,46
VALOR BDI (28.96%):						64,13
VALOR COM BDI:						285,59
TOTAL GERAL:						285,59

1.3.7. 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. (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,79	0,22
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	64,88	64,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,09	5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	23,22	6,11
VALOR:						76,23
VALOR BDI (28.96%):						22,08
VALOR COM BDI:						98,31
TOTAL GERAL:						98,31

1.3.8. 00001880 - CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,44	3,44
VALOR:						3,44
VALOR BDI (28.96%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,44
TOTAL GERAL:						8,88

1.3.9. 00038200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M (100M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Preços de custos unitários (LOTE V)

Ref.: Concorrência 05/2023

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

Local: EMEF Mão Cooperadora /Tv. 13 de Maio/ R. J. Lourenço Paixiuba/Bairro Bela Vista, Itaituba.

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m<sup>2</sup>)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	698,12	698,12
VALOR:						698,12
VALOR BDI (28.96%):						202,18
VALOR COM BDI:						900,30
TOTAL GERAL:						900,30

1.3.10. 00000414 - ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,08	0,08
VALOR:						0,08
VALOR BDI (28.96%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10
TOTAL GERAL:						1,20

1.4.1. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	255,22	28,32
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	35,92	323,28
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	98,48	98,48
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.857,78	1.857,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	20,01	22,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	24,22	88,47
VALOR:						2.418,82
VALOR BDI (28.96%):						700,49
VALOR COM BDI:						3.119,31
TOTAL GERAL:						3.119,31

1.4.2. 170938 - Cabo multiplex 3 x 10mm<sup>2</sup> (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00418	Cabo multiplex 3x #10mm <sup>2</sup>	SEDOP	M	0,99900000	7,00	6,99
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	19,52	0,78
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	24,16	1,93
VALOR:						9,70
VALOR BDI (28.96%):						2,81

Preços de custos unitários (LOTE V)

Ref.: Concorrência 05/2023

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

Local: EMEF Mão Cooperadora /Tv. 13 de Maio/ R. J. Lourenço Paixiuba/Bairro Bela Vista, Itaituba.

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						12,51
TOTAL GERAL:						1.125,90

1.4.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,39	46,39
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	1,16	2,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,01	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	24,22	3,20
VALOR:						54,56
VALOR BDI (28.96%):						15,80
VALOR COM BDI:						70,36
TOTAL GERAL:						140,72

1.4.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	61,52	61,52
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	19,52	9,76
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	24,16	24,16
VALOR:						95,44
VALOR BDI (28.96%):						27,64
VALOR COM BDI:						123,08
TOTAL GERAL:						123,08

1.4.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015. (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,09800000	10,73	11,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	20,01	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	24,22	2,71
VALOR:						16,73
VALOR BDI (28.96%):						4,85
VALOR COM BDI:						21,58
TOTAL GERAL:						129,48

1.4.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**CONSTRUSERV**

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

**Preços de custos unitários (LOTE V)**

Ref.: Concorrência 05/2023

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

Local: EMEF Mão Cooperadora /Tv. 13 de Maio/ R. J. Lourenço Paixiuba/Bairro Bela Vista, Itaituba.

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

**1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m<sup>2</sup>)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	68,94	68,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,01	5,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	24,22	6,13
VALOR:						80,13
VALOR BDI (28.96%):						23,21
VALOR COM BDI:						103,34
TOTAL GERAL:						206,68

**1.4.7. 101549 - GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	13,42	13,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100440	20,01	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20040000	24,22	4,85
VALOR:						18,69
VALOR BDI (28.96%):						5,41
VALOR COM BDI:						24,10
TOTAL GERAL:						48,20

**1.4.8. E00726 - Cabo "PP" 2x2,5mm (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	1,00000000	15,05	15,05
VALOR:						15,05
VALOR BDI (28.96%):						4,36
VALOR COM BDI:						19,41
TOTAL GERAL:						388,20

Itaituba-Pa, 28 de junho de 2023

Resp. Técnico da Obra