

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	16,05	0,03
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	15,70	0,16
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	160,00	1,60
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	23,76	0,07
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	110,00	1,10
					TOTAL Material:	2,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,61
					VALOR:	5,57
					VALOR COM BDI:	7,19
					QUANTIDADE:	120,00
011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m					225,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	90,00	90,00
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	160,00	65,60
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	23,69	2,37
					TOTAL Material:	157,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,10
					VALOR:	175,07
					VALOR COM BDI:	225,84
					QUANTIDADE:	2,00
010008	Limpeza do terreno					6,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	19,16	4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,79
					VALOR:	4,79
					VALOR COM BDI:	6,18
					QUANTIDADE:	120,00
COM-32574692	Poço Tubular - prof.= 120m					87.950,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0010	Análise bacteriológica	SEDOP	UN	4,00000000	164,65	658,60
PT0009	Análise físico-química da água	SEDOP	UN	1,00000000	184,93	184,93

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
PT0014	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	SEDOP	UN	1,00000000	582,22	582,22
PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	SEDOP	UN	1,00000000	193,70	193,70
PT0012	Cimentação	SEDOP	M	5,00000000	62,04	310,20
PT0007	Desenvolvimento e limpeza	SEDOP	Hs	24,00000000	47,12	1.130,88
PT0017	Desinfecção II (prof.= 50m)	SEDOP	UN	1,00000000	1.312,40	1.312,40
PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	SEDOP	M	40,00000000	195,62	7.824,80
PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	SEDOP	UN	1,00000000	742,37	742,37
PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	SEDOP	M3	5,00000000	489,08	2.445,40
PT0019	Relatório de análises e testes	SEDOP	UN	1,00000000	1.181,16	1.181,16
PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	SEDOP	M	120,00000000	49,70	5.964,00
PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	SEDOP	UN	1,00000000	117,05	117,05
PT0008	Teste de vazão	SEDOP	Hs	24,00000000	14,08	337,92
PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	SEDOP	UN	1,00000000	1.097,65	1.097,65
PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	SEDOP	M	10,00000000	966,92	9.669,20
PT0011	Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	SEDOP	M	30,00000000	17,46	523,80
					TOTAL Material:	34.276,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-57039645	Perfuração em qualquer material d= 250mm	Composições	M	120,00000000	282,52	33.902,40
					TOTAL Serviço:	33.902,40
					VALOR:	68.178,68
					VALOR COM BDI:	87.950,50
					QUANTIDADE:	1,00
181478	Bomba Submersa 3 CV					4.791,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00411	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	SEDOP	UN	1,00000000	3.450,47	3.450,47
					TOTAL Material:	3.450,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	263,72
					VALOR:	3.714,19
					VALOR COM BDI:	4.791,31
					QUANTIDADE:	1,00
171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)					16,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	9,33	9,33
					TOTAL Material:	9,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
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
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,40
				VALOR:		12,73
				VALOR COM BDI:		16,42
				QUANTIDADE:		12,00
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					116,69
Material		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	12,54	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	39,22	0,19
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	65,42	65,42
				TOTAL Material:		65,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,62
				VALOR:		90,46
				VALOR COM BDI:		116,69
				QUANTIDADE:		2,00
171263	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)					180,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	126,34	126,34
				TOTAL Material:		126,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,56
				VALOR:		139,90
				VALOR COM BDI:		180,47
				QUANTIDADE:		1,00
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					59,84
Material		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	12,54	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	39,22	0,19
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	21,35	21,35
				TOTAL Material:		21,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,62
					VALOR:	46,39
					VALOR COM BDI:	59,84
					QUANTIDADE:	3,00
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					303,01
Material		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	12,54	0,24
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	223,52	223,52
					TOTAL Material:	223,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,13
					VALOR:	234,89
					VALOR COM BDI:	303,01
					QUANTIDADE:	1,00
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.					103,70
Material		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	12,54	0,24
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	69,02	69,02
					TOTAL Material:	69,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,13
					VALOR:	80,39
					VALOR COM BDI:	103,70
					QUANTIDADE:	1,00
00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO					4,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
					TOTAL Material:	3,66

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
					VALOR:	3,66
					VALOR COM BDI:	4,72
					QUANTIDADE:	2,00
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M					958,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	742,68	742,68
					TOTAL Material:	742,68
					VALOR:	742,68
					VALOR COM BDI:	958,06
					QUANTIDADE:	1,00
00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM					0,10
Material		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
					TOTAL Material:	0,08
					VALOR:	0,08
					VALOR COM BDI:	0,10
					QUANTIDADE:	12,00
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019					3.248,76
Equipamento Custo Horário		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	0,11028000	265,52	29,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	29,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,00000000	38,21	305,68
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	104,77	104,77
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.976,36	1.976,36
					TOTAL Material:	2.386,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	20,01	22,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	24,22	79,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	102,33
					VALOR:	2.518,42
					VALOR COM BDI:	3.248,76
					QUANTIDADE:	1,00
170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²					13,11

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00418	Cabo multiplex 3x #10mm²	SEDOP	M	1,00000000	7,45	7,45
					TOTAL Material:	7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,71
					VALOR:	10,16
					VALOR COM BDI:	13,11
					QUANTIDADE:	90,00
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					70,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	49,35	49,35
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	1,23	2,46
					TOTAL Material:	51,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	20,01	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	24,22	0,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,56
					VALOR:	54,37
					VALOR COM BDI:	70,14
					QUANTIDADE:	2,00
170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).					128,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	65,45	65,45
					TOTAL Material:	65,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,92
					VALOR:	99,37
					VALOR COM BDI:	128,19
					QUANTIDADE:	1,00
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.					19,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,94200000	11,42	10,75
					TOTAL Material:	10,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,01	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,22	2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,42
					VALOR:	15,17
					VALOR COM BDI:	19,57
					QUANTIDADE:	6,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					109,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	73,34	73,34
					TOTAL Material:	73,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,19
					VALOR:	84,53
					VALOR COM BDI:	109,04
					QUANTIDADE:	2,00
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020					25,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	14,28	14,28
					TOTAL Material:	14,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02226440	20,01	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20040000	24,22	4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,29
					VALOR:	19,57
					VALOR COM BDI:	25,25
					QUANTIDADE:	2,00
E00726	Cabo "PP" 2x2,5mm					20,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	1,00000000	16,01	16,01
					TOTAL Material:	16,01
					VALOR:	16,01
					VALOR COM BDI:	20,65
					QUANTIDADE:	20,00
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M					98,87

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	19,16	76,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		76,64
				VALOR:		76,64
				VALOR COM BDI:		98,87
				QUANTIDADE:		1,60
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017					229,75
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
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	8,78	0,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,77133000	190,00	146,55
				TOTAL Material:		146,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,96	24,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	19,22	6,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,26
				VALOR:		178,10
				VALOR COM BDI:		229,75
				QUANTIDADE:		7,76
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					852,99
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
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
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,14555000	177,65	25,85
				TOTAL Material:		25,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	23,96	40,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46860000	19,22	124,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		164,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[illegible]

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
					VALOR:	13,97
					VALOR COM BDI:	18,02
					QUANTIDADE:	36,76
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.					45,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,34000000	19,25	6,55
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,57000000	23,90	13,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	505,01	15,15
					TOTAL Serviço:	15,15
					VALOR:	35,32
					VALOR COM BDI:	45,56
					QUANTIDADE:	7,20
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.					53,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,52000000	19,25	10,01
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,67000000	23,90	16,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	505,01	15,15
					TOTAL Serviço:	15,15
					VALOR:	41,17
					VALOR COM BDI:	53,11
					QUANTIDADE:	35,38
110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio					81,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-II	SEDOP	KG	4,00000000	1,30	5,20
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	0,25000000	5,38	1,35
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	39,50	41,48
					TOTAL Material:	48,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	23,90	13,15
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	19,16	2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,45
					VALOR:	63,48
					VALOR COM BDI:	81,89
					QUANTIDADE:	7,20

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W					334,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,62	1,24
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,87	1,74
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	2,64	23,76
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	2,20	2,20
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	3,94	11,82
					TOTAL Material:	40,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	19,52	97,60
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	24,16	120,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	218,40
					VALOR:	259,16
					VALOR COM BDI:	334,32
					QUANTIDADE:	1,00
170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN					30,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00052	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	10,65	10,65
					TOTAL Material:	10,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,52	5,86
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,11
					VALOR:	23,76
					VALOR COM BDI:	30,65
					QUANTIDADE:	2,00
170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).					86,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00633	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	40,00	40,00
					TOTAL Material:	40,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	19,52	7,81
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	24,16	19,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,14
					VALOR:	67,14
					VALOR COM BDI:	86,61
					QUANTIDADE:	1,00
171175	Isolador roldana 72x72					32,75

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	8,43	8,43
					TOTAL Material:	8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	19,52	4,88
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,96
					VALOR:	25,39
					VALOR COM BDI:	32,75
					QUANTIDADE:	4,00
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					157,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,30700000	12,63	16,50
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	15,84	15,84
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	8,26	9,74
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
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	11,46	10,19
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	21,06	45,06
					TOTAL Serviço:	122,47
					VALOR:	122,47
					VALOR COM BDI:	157,99
					QUANTIDADE:	5,00
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					64,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,11100000	20,09	2,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,74	0,03
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	40,23	40,23
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01990000	69,74	1,38
					TOTAL Material:	43,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	19,09	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	23,22	3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,87
					VALOR:	49,73

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
					VALOR COM BDI:	64,15
					QUANTIDADE:	4,00
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.					28,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	61,55	1,01
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,51	14,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,74	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	69,74	1,53
					TOTAL Material:	17,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	19,09	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	23,22	2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,37
					VALOR:	22,45
					VALOR COM BDI:	28,96
					QUANTIDADE:	1,00
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.					25,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,74	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	17,17	18,01
					TOTAL Material:	18,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	19,09	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	23,22	0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,44
					VALOR:	19,46
					VALOR COM BDI:	25,10
					QUANTIDADE:	12,00
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					66,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,74	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	46,81	49,11
					TOTAL Material:	49,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	19,09	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	23,22	1,14

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,08
					VALOR:	51,21
					VALOR COM BDI:	66,06
					QUANTIDADE:	8,50
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					91,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	61,55	1,59
00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	58,24	58,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	1,74	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	69,74	3,48
					TOTAL Material:	63,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	19,09	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	23,22	4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,80
					VALOR:	71,15
					VALOR COM BDI:	91,78
					QUANTIDADE:	2,00
89504	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.					23,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	61,55	1,01
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,32	10,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,74	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	69,74	1,53
					TOTAL Material:	12,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	19,09	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	23,22	2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,37
					VALOR:	18,26
					VALOR COM BDI:	23,56
					QUANTIDADE:	3,00
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.					14,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	61,55	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	1,74	0,02

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	69,74	1,04
					TOTAL Material:	8,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	19,09	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	23,22	1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,78
					VALOR:	11,48
					VALOR COM BDI:	14,81
					QUANTIDADE:	1,00
COM-50350341	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.					26,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	61,55	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,74	0,04
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,60	13,60
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	69,74	1,81
					TOTAL Material:	16,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	19,09	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	23,22	2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,91
					VALOR:	20,52
					VALOR COM BDI:	26,47
					QUANTIDADE:	1,00
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					7,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,74	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,62	4,84
					TOTAL Material:	4,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	19,09	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	23,22	0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,82
					VALOR:	5,66
					VALOR COM BDI:	7,30
					QUANTIDADE:	24,00

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
180220	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)					20,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,05000000	7,95	0,40
H00348	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	7,93	7,93
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00700000	44,08	0,31
					TOTAL Material:	8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	18,61	3,35
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	23,16	4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,52
					VALOR:	16,16
					VALOR COM BDI:	20,85
					QUANTIDADE:	8,00
181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)					32,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	7,95	0,64
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	44,08	0,48
H00399	Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	15,87	15,87
					TOTAL Material:	16,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	18,61	3,54
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	23,16	4,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,94
					VALOR:	24,93
					VALOR COM BDI:	32,16
					QUANTIDADE:	7,00
180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH					13,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10660000	7,95	0,85
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	44,08	0,18
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL Material:	3,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	18,61	3,35
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	23,16	4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,52

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
					VALOR:	10,55
					VALOR COM BDI:	13,61
					QUANTIDADE:	1,00
180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS					40,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,20000000	7,95	1,59
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,06300000	44,08	2,78
H00338	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	11,55	11,55
					TOTAL Material:	15,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	18,61	6,89
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	23,16	8,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,46
					VALOR:	31,38
					VALOR COM BDI:	40,48
					QUANTIDADE:	1,00
190230	Torneira plastica de 1/2"					40,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,36000000	0,37	0,13
H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	27,00	27,00
					TOTAL Material:	27,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	18,61	0,93
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	23,16	3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,40
					VALOR:	31,53
					VALOR COM BDI:	40,67
					QUANTIDADE:	5,00
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014.					13,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,74	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,55
					TOTAL Material:	4,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,09	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	23,22	3,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,42
				VALOR:		10,77
				VALOR COM BDI:		13,89
				QUANTIDADE:		4,00
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					6,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,74	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,55
				TOTAL Material:		1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	19,09	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	23,22	1,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,97
				VALOR:		4,77
				VALOR COM BDI:		6,15
				QUANTIDADE:		4,00
180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto					525,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,10000000	146,95	161,65
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,13000000	13,97	15,79
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	40,72	6,52
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,03400000	3.867,28	131,49
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	3	0,30000000	76,64	22,99
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	900,80	22,52
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,13000000	41,17	46,52
				TOTAL Serviço:		407,48
				VALOR:		407,48
				VALOR COM BDI:		525,65
				QUANTIDADE:		2,00
180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto					1.048,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,40000000	146,95	352,68

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,370000000	13,97	33,11
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,360000000	40,72	14,66
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,057000000	3.867,28	220,43
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	3	0,750000000	76,64	57,48
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,041000000	900,80	36,93
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,370000000	41,17	97,57
					TOTAL Serviço:	812,86
					VALOR:	812,86
					VALOR COM BDI:	1.048,59
					QUANTIDADE:	1,00
180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros					9.898,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,000000000	0,37	1,11
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,000000000	11,03	22,06
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,000000000	15,06	30,12
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,000000000	31,70	126,80
H00320	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	SEDOP	UN	1,000000000	5.806,58	5.806,58
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,000000000	287,19	1.435,95
					TOTAL Material:	7.422,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,000000000	18,61	111,66
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,000000000	23,16	138,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	250,62
					VALOR:	7.673,24
					VALOR COM BDI:	9.898,48
					QUANTIDADE:	1,00
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020					103,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,000000000	51,86	51,86
					TOTAL Material:	51,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,633000000	20,01	12,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,633000000	24,22	15,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,99
					VALOR:	79,85
					VALOR COM BDI:	103,01
					QUANTIDADE:	1,00

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
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					333,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	237,57	237,57
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	20,09	3,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,74	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	69,74	3,62
				TOTAL Material:		245,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	19,09	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	23,22	7,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,02
				VALOR:		258,15
				VALOR COM BDI:		333,01
				QUANTIDADE:		1,00
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018					70,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,20	0,60
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,32	2,20
				TOTAL Material:		2,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	23,96	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	19,22	3,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	891,10	38,40
				TOTAL Serviço:		38,40
				VALOR:		54,26
				VALOR COM BDI:		70,00
				QUANTIDADE:		7,20
COM-51817350	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25					2.734,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14355087	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	Composições	Unid.	1,00000000	2.119,50	2.119,50
				TOTAL Material:		2.119,50
				VALOR:		2.119,50
				VALOR COM BDI:		2.734,16
				QUANTIDADE:		4,00

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
COMP-78701882	Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20					520,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01291985	Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	Composições	Unid.	1,00000000	403,65	403,65
					TOTAL Material:	403,65
					VALOR:	403,65
					VALOR COM BDI:	520,71
					QUANTIDADE:	8,00
COMP-11352573	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30					1.041,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22080136	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	Composições	Unid.	1,00000000	807,30	807,30
					TOTAL Material:	807,30
					VALOR:	807,30
					VALOR COM BDI:	1.041,42
					QUANTIDADE:	2,00
COMP-75183044	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50					1.041,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68385309	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	Composições	Unid.	1,00000000	807,30	807,30
					TOTAL Material:	807,30
					VALOR:	807,30
					VALOR COM BDI:	1.041,42
					QUANTIDADE:	2,00
COMP-23109358	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40					781,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89898347	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	Composições	Unid.	1,00000000	605,70	605,70
					TOTAL Material:	605,70
					VALOR:	605,70
					VALOR COM BDI:	781,35
					QUANTIDADE:	8,00
00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA					28,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	22,25	22,25
					TOTAL Material:	22,25
					VALOR:	22,25
					VALOR COM BDI:	28,70
					QUANTIDADE:	4,00

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.					184,24
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90068	"Portão de ferro 1/2"" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)"	Composições	M2	1,00000000	142,82	142,82
					TOTAL Geral:	142,82
					VALOR:	142,82
					VALOR COM BDI:	184,24
					QUANTIDADE:	2,00
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF 11/2016					21,94
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	33,54	6,70
					TOTAL Material:	6,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	25,20	8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	19,22	1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,31
					VALOR:	17,01
					VALOR COM BDI:	21,94
					QUANTIDADE:	49,78
150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa					38,18
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	77,43	0,77
P00030	Liquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,04000000	165,50	6,62
P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UN	0,40000000	1,10	0,44
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	124,90	5,00
					TOTAL Material:	12,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	25,14	10,06
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	19,16	6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,77
					VALOR:	29,60
					VALOR COM BDI:	38,18
					QUANTIDADE:	158,94
150302	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.					54,17
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	77,43	0,77
D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UN	0,30000000	2,60	0,78
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	124,90	5,00
					TOTAL Material:	6,55

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	25,14	20,11
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,16	15,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		35,44
				VALOR:		41,99
				VALOR COM BDI:		54,17
				QUANTIDADE:		4,00
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					79,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	31,06	5,59
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	0,02870000	26,22	0,75
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H=3,00 M	SINAPI	UN	0,40000000	70,00	28,00
				TOTAL Material:		34,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	23,96	12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	19,22	10,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	513,50	4,62
				TOTAL Serviço:		4,62
				VALOR:		61,75
				VALOR COM BDI:		79,66
				QUANTIDADE:		35,80
240617	Escada de marinho s/ proteção					504,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00211	Escada tipo marinho s/ proteção	SEDOP	M	1,00000000	316,02	316,02
				TOTAL Material:		316,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,25	15,40
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	23,90	19,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		34,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,08000000	507,49	40,60
				TOTAL Serviço:		40,60
				VALOR:		391,14
				VALOR COM BDI:		504,57
				QUANTIDADE:		6,00

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE VIII DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA E MANGABAL, BR 230, KM 180

010009	Locação da obra a trena					7,19
270220	Limpeza geral e entrega da obra					9,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	19,16	7,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,66
				VALOR:		7,66
				VALOR COM BDI:		9,88
				QUANTIDADE:		78,00