

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DO POÇO SEM-ARTESIANO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO ESTADIO MUNICIPAL - ITAITUBA/PA

1.1.1. COMP-683842 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00000000	133,50	267,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,55	108,40
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,02	72,08
					TOTAL SERVICOS:	447,48
					VALOR:	447,48
					VALOR BDI (28.84%):	129,05
					VALOR COM BDI:	576,53
					VALOR TOTAL COM BDI:	576,53
					TOTAL GERAL:	576,53
1.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,56	3,39
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	0,41250000	10,50	4,33
00005068	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	KG	0,11100000	9,97	1,11
00007356	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	L	0,02560000	20,58	0,53
00010567	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,58	0,53
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,85	3,22
					TOTAL MATERIAL:	12,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	14,36	5,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	17,07	12,16
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,14	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	17,08	0,29
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	372,29	1,71
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,59	2,39
					TOTAL SERVICOS:	21,75
					VALOR:	34,33
					VALOR BDI (28.84%):	9,90
					VALOR COM BDI:	44,23
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.307,60
					TOTAL GERAL:	5.307,60
1.1.3. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,25	51,75
000001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,95800000	17,29	154,88
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	13,78	82,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	289,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034	Chapa de ferro no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	54,04	27,02
P00016	Fundo antioxiado cromato de zinco	SEDOP	GL	0,03300000	91,26	3,01
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,06600000	93,31	6,16
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	179,83	30,57
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	132,56	21,21
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	10,56	1,06
					TOTAL MATERIAL:	89,03
					VALOR:	378,34
					VALOR BDI (28.84%):	109,11
					VALOR COM BDI:	487,45
					VALOR TOTAL COM BDI:	974,90
					TOTAL GERAL:	974,90

#### 1.1.4. 73859/002 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

(M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07979000	13,55	1,08
					TOTAL SERVICO:	1,08
					VALOR:	1,08
					VALOR BDI (28.84%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,39
					VALOR TOTAL COM BDI:	166,80
					TOTAL GERAL:	166,80

#### 1.2.1. 74163/001 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,36000000	2,92	1,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	13,53	9,74
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,78	5,68
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,99	6,12
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,36000000	48,52	17,47
					TOTAL SERVICO:	39,01
					VALOR:	40,06
					VALOR BDI (28.84%):	11,55
					VALOR COM BDI:	51,61
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.128,80
					TOTAL GERAL:	4.128,80

#### 1.3.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	2,70	3,78
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	13,53	37,88
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,99	23,79
					TOTAL SERVICO:	61,67
					VALOR:	65,45
					VALOR BDI (28.84%):	18,88
					VALOR COM BDI:	84,33
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.903,10

					TOTAL GERAL:	5.903,10
<b>1.4.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") (M)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,46600000	2,70	1,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13600000	13,53	15,37
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,99	23,79
					TOTAL SERVICO:	39,16
					VALOR:	40,41
					VALOR BDI (28.84%):	11,65
					VALOR COM BDI:	52,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.123,60
					TOTAL GERAL:	3.123,60
<b>1.5.1. COMP-513574 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)</b>						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-261384	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	MÉDIA DAS	m	1,00000000	389,33	389,33
					TOTAL GERAL:	389,33
					VALOR:	389,33
					VALOR BDI (28.84%):	112,28
					VALOR COM BDI:	501,61
					VALOR TOTAL COM BDI:	24.077,28
					TOTAL GERAL:	24.077,28
<b>1.5.2. COMP-132746 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-728413	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	COTAÇÃO	UN	1,00000000	6304,66	6304,66
					TOTAL MATERIAL:	6304,66
					VALOR:	6.304,66
					VALOR BDI (28.84%):	1.818,26
					VALOR COM BDI:	8.122,92
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.122,92
					TOTAL GERAL:	8.122,92
<b>1.5.3. COMP-148963 - TUBO ROSCAVEL 1.1/2. (M)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-974213	TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS	MÉDIA DAS	M	1,00000000	89,18	89,18
					TOTAL MATERIAL:	89,18
					VALOR:	89,18
					VALOR BDI (28.84%):	25,72
					VALOR COM BDI:	114,90
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.272,80
					TOTAL GERAL:	8.272,80
<b>1.5.4. COMP-847410 - CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM (M)</b>						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-941798	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	MÉDIA DAS	M	1,00000000	3,83	3,83
					TOTAL GERAL:	3,83
					VALOR:	3,83

				VALOR BDI (28.84%):	1,10	
				VALOR COM BDI:	4,93	
				VALOR TOTAL COM BDI:	443,70	
				TOTAL GERAL:	443,70	
<b>1.5.5. COMP-543411 - FITA AUTO FUSÃO 10M (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-884173	FITA AUTO FUSÃO 10M	COTAÇÃO	UN	1,00000000	37,56	37,56
					TOTAL MATERIAL:	37,56
					VALOR:	37,56
					VALOR BDI (28.84%):	10,83
					VALOR COM BDI:	48,39
					VALOR TOTAL COM BDI:	48,39
					TOTAL GERAL:	48,39
<b>1.5.6. COMP-643162 - FITA VEDA ROSCA 18X50mts (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-394017	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	MÉDIA	UN	1,00000000	8,16	8,16
					TOTAL MATERIAL:	8,16
					VALOR:	8,16
					VALOR BDI (28.84%):	2,35
					VALOR COM BDI:	10,51
					VALOR TOTAL COM BDI:	42,04
					TOTAL GERAL:	42,04
<b>1.5.7. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE) (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	13,78	0,69
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	17,52	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	3,98	3,98
					TOTAL MATERIAL:	3,98
					VALOR:	6,42
					VALOR BDI (28.84%):	1,85
					VALOR COM BDI:	8,27
					VALOR TOTAL COM BDI:	99,24
					TOTAL GERAL:	99,24
<b>1.5.8. 92894 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2015 (UN)</b>						
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	7,22	0,14
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	19,36	0,10
00009884	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,43	36,43
					TOTAL MATERIAL:	36,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	13,07	7,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,82	9,79
					TOTAL SERVICO:	17,40
					VALOR:	54,07
					VALOR BDI (28.84%):	15,59
					VALOR COM BDI:	69,66

					VALOR TOTAL COM BDI:	69,66
					TOTAL GERAL:	69,66
<b>1.5.9. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	13,78	2,76
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,39990000	17,52	7,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	49,77	49,77
					TOTAL MATERIAL:	49,77
					VALOR:	59,53
					VALOR BDI (28.84%):	17,17
					VALOR COM BDI:	76,70
					VALOR TOTAL COM BDI:	76,70
					TOTAL GERAL:	76,70
<b>1.5.10. 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)</b>						
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	7,22	0,14
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,89	11,89
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	19,36	0,10
					TOTAL MATERIAL:	12,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	13,07	7,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,82	9,79
					TOTAL SERVICO:	17,40
					VALOR:	29,53
					VALOR BDI (28.84%):	8,52
					VALOR COM BDI:	38,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	76,10
					TOTAL GERAL:	76,10
<b>1.5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 (UN)</b>						
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	7,22	0,14
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	108,88	108,88
					TOTAL MATERIAL:	109,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	13,07	5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,82	8,41
					TOTAL SERVICO:	14,25
					VALOR:	123,27
					VALOR BDI (28.84%):	35,55
					VALOR COM BDI:	158,82
					VALOR TOTAL COM BDI:	158,82
					TOTAL GERAL:	158,82
<b>1.5.12. 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)</b>						
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	7,22	0,14
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	60,01	60,01

				TOTAL MATERIAL:		60,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,07	10,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,82	13,27
				TOTAL SERVICOS:		23,58
				VALOR:		83,73
				VALOR BDI (28.84%):		24,15
				VALOR COM BDI:		107,88
				VALOR TOTAL COM BDI:		107,88
				TOTAL GERAL:		107,88

**1.5.13. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03770000	58,80	2,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,00000000	0,72	9,36
				TOTAL MATERIAL:		11,58
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,21	34,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,55	27,10
				TOTAL SERVICOS:		61,52
				VALOR:		73,10
				VALOR BDI (28.84%):		21,08
				VALOR COM BDI:		94,18
				VALOR TOTAL COM BDI:		94,18
				TOTAL GERAL:		94,18

**1.6.1. COMP-992951 - FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-235698	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	MÉDIA	UN	1,00000000	605,33	605,33
				TOTAL GERAL:		605,33
				VALOR:		605,33
				VALOR BDI (28.84%):		174,58
				VALOR COM BDI:		779,91
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.119,64
				TOTAL GERAL:		3.119,64

**1.6.2. 6514 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	53,45	56,12
				TOTAL MATERIAL:		56,12
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,55	27,10
				TOTAL SERVICOS:		27,10
				VALOR:		83,22
				VALOR BDI (28.84%):		24,00
				VALOR COM BDI:		107,22
				VALOR TOTAL COM BDI:		428,88
				TOTAL GERAL:		428,88

**1.7.1. 73769/001 - POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014162	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	985,07	985,07

				TOTAL MATERIAL:		985,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	17,42	121,94
				TOTAL SERVICOS:		121,94
				VALOR:		1.107,01
				VALOR BDI (28.84%):		319,26
				VALOR COM BDI:		1.426,27
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.426,27
				TOTAL GERAL:		1.426,27

#### 1.7.2. COMP-549510 - Cabo multiplex 4 x 16mm² (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-141494	Cabo multiplex 4 x 16mm²	SEDOP-2019-04	M	1,00000000	6,74	6,74
				TOTAL GERAL:		6,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	13,78	0,55
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	17,52	1,40
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,95
				VALOR:		8,69
				VALOR BDI (28.84%):		2,51
				VALOR COM BDI:		11,20
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.008,00
				TOTAL GERAL:		1.008,00

#### 1.7.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,80	1,60
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	34,92	34,92
				TOTAL MATERIAL:		36,52
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,53	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,42	2,09
				TOTAL SERVICOS:		3,61
				VALOR:		40,13
				VALOR BDI (28.84%):		11,57
				VALOR COM BDI:		51,70
				VALOR TOTAL COM BDI:		103,40
				TOTAL GERAL:		103,40

#### 1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	13,78	6,89
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,52	17,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	29,15	29,15
				TOTAL MATERIAL:		29,15
				VALOR:		53,56
				VALOR BDI (28.84%):		15,45
				VALOR COM BDI:		69,01
				VALOR TOTAL COM BDI:		69,01
				TOTAL GERAL:		69,01

#### 1.7.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,30	5,83
					TOTAL MATERIAL:	5,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,53	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,42	1,95
					TOTAL SERVICO:	3,47
					VALOR:	9,30
					VALOR BDI (28.84%):	2,68
					VALOR COM BDI:	11,98
					VALOR TOTAL COM BDI:	71,88
					TOTAL GERAL:	71,88

#### 1.7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	32,81	32,81
					TOTAL MATERIAL:	32,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,53	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,42	4,41
					TOTAL SERVICO:	7,83
					VALOR:	40,64
					VALOR BDI (28.84%):	11,72
					VALOR COM BDI:	52,36
					VALOR TOTAL COM BDI:	104,72
					TOTAL GERAL:	104,72

#### 2.1.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	13,78	5,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,51
					VALOR:	5,51
					VALOR BDI (28.84%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,10
					VALOR TOTAL COM BDI:	553,80
					TOTAL GERAL:	553,80



