

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE IV DA TP 003 - 2020.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DO 1º POÇO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, QUADRA 22, ENFRENTA AO BARRAÇÃO COMUNITÁRIO, LOCALIZADO NO BAIRRO PIRACANÃ, DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

1.1.1. COMP-683842 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. (UN)						
SERVICO	FONTES	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	120,22	240,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,05	72,40
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,14	44,56
TOTAL SERVIÇO:						357,40
VALOR SEM ENCARGOS:						357,40
VALOR ENCARGOS (89,42%):						73,46
VALOR COM ENCARGOS:						430,86
VALOR BDI (28,84%):						124,26
VALOR COM BDI:						555,12
1.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. (M)						
MATERIAL	FONTES	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	4,19	3,12
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,64	3,98
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	9,15	1,02
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,90	0,48
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,37	2,95
TOTAL MATERIAL:						11,55
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	9,49	3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	10,92	7,78
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	13,50	0,05
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	10,69	0,18
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	307,68	1,42
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,04	1,56
TOTAL SERVIÇO:						14,37
VALOR SEM ENCARGOS:						25,92
VALOR ENCARGOS (89,42%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						33,07
VALOR BDI (28,84%):						9,54
VALOR COM BDI:						42,61
1.1.3. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	9,11	27,32
000001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,95800000	9,13	81,77
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	7,27	43,65
TOTAL MAO DE OBRA:						152,74
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	49,63	24,82
P00016	Fundo antioxiado cromato de zinco	SEDOP	GL	0,03300000	83,81	2,77
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,06600000	85,69	5,66
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	165,15	28,08
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	121,74	19,48
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	9,70	0,97
TOTAL MATERIAL:						81,78
VALOR SEM ENCARGOS:						234,52
VALOR ENCARGOS (89,42%):						136,57
VALOR COM ENCARGOS:						371,09
VALOR BDI (28,84%):						107,02
VALOR COM BDI:						478,11
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	0,08000000	9,05	0,72
TOTAL SERVICOS:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						0,72
VALOR ENCARGOS (89,42%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR BDI (28,84%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,39
1.2.1. 74163/001 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") (M)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 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	9,06	6,52
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,95	3,58
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,60	3,82
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,36000000	45,19	16,27
TOTAL SERVICOS:						30,19
VALOR SEM ENCARGOS:						31,24
VALOR ENCARGOS (89,42%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						38,74
VALOR BDI (28,84%):						11,17
VALOR COM BDI:						49,91
1.3.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") (M)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	2,70	3,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,06	25,37
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,60	14,84
TOTAL SERVICOS:						40,21
VALOR SEM ENCARGOS:						43,99
VALOR ENCARGOS (89,42%):						21,06
VALOR COM ENCARGOS:						65,05
VALOR BDI (28,84%):						18,76
VALOR COM BDI:						83,81
1.4.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") (M)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,46600000	2,70	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13600000	9,06	10,29
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,60	14,84
TOTAL SERVICOS:						25,13
VALOR SEM ENCARGOS:						26,39
VALOR ENCARGOS (89,42%):						13,82
VALOR COM ENCARGOS:						40,21
VALOR BDI (28,84%):						11,60
VALOR COM BDI:						51,81
1.5.1. COMP-513574 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)						
GERAL		FONTES	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 SEM ENCARGOS:						389,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						389,33
VALOR BDI (28,84%):						112,28
VALOR COM BDI:						501,61
1.5.2. COMP-132746 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-728413	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	COTAÇÃO	UN	1,00000000	5790,00	5790,00
TOTAL MATERIAL:						5790,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5790,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5790,00
VALOR BDI (28,84%):						1.669,84
VALOR COM BDI:						7.459,84
1.5.3. COMP-148963 - TUBO ROSCAVEL 1.1/2. (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-974213	TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS	MÉDIA DAS	M	1,00000000	81,90	81,90
TOTAL MATERIAL:						81,90

							VALOR SEM ENCARGOS:	81,90
							VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALOR COM ENCARGOS:	81,90
							VALOR BDI (28.84%):	23,62
							VALOR COM BDI:	105,52
1.5.4. COMP-847410 - CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM (M)								
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 SEM ENCARGOS:	3,83
							VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALOR COM ENCARGOS:	3,83
							VALOR BDI (28.84%):	1,10
							VALOR COM BDI:	4,93
1.5.5. COMP-543411 - FITA AUTO FUSÃO 10M (UN)								
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-884173	FITA AUTO FUSÃO 10M		COTAÇÃO	UN	1,00000000	34,50	34,50	
							TOTAL MATERIAL:	34,50
							VALOR SEM ENCARGOS:	34,50
							VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALOR COM ENCARGOS:	34,50
							VALOR BDI (28.84%):	9,95
							VALOR COM BDI:	44,45
1.5.6. COMP-643162 - FITA VEDA ROSCA 18X50mts (UN)								
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-394017	FITA VEDA ROSCA 18X50mts		MÉDIA	UN	1,00000000	7,50	7,50	
							TOTAL MATERIAL:	7,50
							VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
							VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALOR COM ENCARGOS:	7,50
							VALOR BDI (28.84%):	2,16
							VALOR COM BDI:	9,66
1.5.7. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE) (UN)								
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,05000000	7,27	0,36	
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,10000000	9,25	0,92	
							TOTAL MAO DE OBRA:	1,28
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00603	Luva pl/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)		SEDOP	UN	1,00000000	3,65	3,65	
							TOTAL MATERIAL:	3,65
							VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
							VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,16
							VALOR COM ENCARGOS:	6,09
							VALOR BDI (28.84%):	1,76

						VALOR COM BDI:	7,85
1.5.8. 92894 - UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
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	6,63	0,13	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	17,78	0,09	
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	33,45	33,45	
						TOTAL MATERIAL:	33,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	8,69	5,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	10,67	6,21	
						TOTAL SERVICIO:	11,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,94
						VALOR ENCARGOS (89,42%):	6,03
						VALOR COM ENCARGOS:	50,97
						VALOR BDI (28,84%):	14,70
						VALOR COM BDI:	65,67
1.5.9. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	7,27	1,45	
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,39990000	9,25	3,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	45,71	45,71	
						TOTAL MATERIAL:	45,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	50,86
						VALOR ENCARGOS (89,42%):	4,61
						VALOR COM ENCARGOS:	55,47
						VALOR BDI (28,84%):	16,00
						VALOR COM BDI:	71,47
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)							
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	6,63	0,13	
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,92	10,92	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	17,78	0,09	
						TOTAL MATERIAL:	11,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	8,69	5,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	10,67	6,21	
						TOTAL SERVICIO:	11,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,41
						VALOR ENCARGOS (89,42%):	6,03
						VALOR COM ENCARGOS:	28,44
						VALOR BDI (28,84%):	8,20
						VALOR COM BDI:	36,64
1.5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)							

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	6,63	0,13
00010409	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	99,99	99,99
TOTAL MATERIAL:						100,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	8,69	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,67	5,34
TOTAL SERVIÇO:						9,22
VALOR SEM ENCARGOS:						109,34
VALOR ENCARGOS (89.42%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						114,29
VALOR BDI (28.84%):						32,96
VALOR COM BDI:						147,25
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)						
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	6,63	0,13
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	55,11	55,11
TOTAL MATERIAL:						55,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,69	6,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	10,67	8,42
TOTAL SERVIÇO:						15,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,52
VALOR ENCARGOS (89.42%):						8,18
VALOR COM ENCARGOS:						78,70
VALOR BDI (28.84%):						22,70
VALOR COM BDI:						101,40
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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03770000	54,00	2,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,00000000	0,66	8,58
TOTAL MATERIAL:						10,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,00	22,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
TOTAL SERVIÇO:						40,10
VALOR SEM ENCARGOS:						50,72
VALOR ENCARGOS (89.42%):						20,98
VALOR COM ENCARGOS:						71,70
VALOR BDI (28.84%):						20,68
VALOR COM BDI:						92,38
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 SEM ENCARGOS:	605,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	605,33
VALOR BDI (28.84%):	174,58
VALOR COM BDI:	779,91

1.6.2. 6514 - FORNECIMENTO E LANCAMENTO 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	49,09	51,54
TOTAL MATERIAL:						51,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
TOTAL SERVICOS:						18,10
VALOR SEM ENCARGOS:						69,64
VALOR ENCARGOS (89.42%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						78,44
VALOR BDI (28.84%):						22,62
VALOR COM BDI:						101,06

1.7.1. 73769/001 - POSTE ACO 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 ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	904,65	904,65
TOTAL MATERIAL:						904,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,14	77,98
TOTAL SERVICOS:						77,98
VALOR SEM ENCARGOS:						982,63
VALOR ENCARGOS (89.42%):						43,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.025,82
VALOR BDI (28.84%):						295,85
VALOR COM BDI:						1.321,67

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	7,27	0,29
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	9,25	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (89.42%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (28.84%):						2,51
VALOR COM BDI:						11,20

1.7.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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	0,74	1,48
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	32,07	32,07
TOTAL MATERIAL:						33,55
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,09	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,14	1,34
TOTAL SERVICIO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						35,91
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						37,13
VALOR BDI (28.84%):						10,71
VALOR COM BDI:						47,84
1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)						
MAO DE OBRA						
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	7,27	3,64
000010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,89
MATERIAL						
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	26,77	26,77
TOTAL MATERIAL:						26,77
VALOR SEM ENCARGOS:						39,66
VALOR ENCARGOS (89.42%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						51,18
VALOR BDI (28.84%):						14,76
VALOR COM BDI:						65,94
1.7.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (M)						
MATERIAL						
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	4,87	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,36
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,09	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,14	1,25
TOTAL SERVICIO:						2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (28.84%):						2,54
VALOR COM BDI:						11,34
1.7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
MATERIAL						
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	30,13	30,13
TOTAL MATERIAL:						30,13
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,09	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,14	2,82
TOTAL SERVICIO:						5,12



						VALOR SEM ENCARGOS:	35,25
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,66
						VALOR COM ENCARGOS:	37,91
						VALOR BDI (28.84%):	10,93
						VALOR COM BDI:	48,84
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	7,27	2,91
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,60
						VALOR COM ENCARGOS:	5,51
						VALOR BDI (28.84%):	1,59
						VALOR COM BDI:	7,10