



E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
 CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9
 ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420
 BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA - PA.

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2019
 Lote IV Distrito de Campo Verde

Objeto: Perfuração de Poço SemiArtesiano

Composições de custos unitários

1.1.1. 72872 - MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM (UN)						
SERVIÇO		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	127,06	254,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,44	75,52
88322	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,16	48,64
					TOTAL SERVIÇO:	378,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	378,28
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	73,46
					VALOR COM ENCARGOS:	451,74
					VALOR BDI (27.60%):	124,68
					VALOR COM BDI:	576,42
1.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. (M)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,05459400	1,08	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	1,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,73450000	4,25	3,12
00010567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,54000000	5,85	3,16
					TOTAL MATERIAL:	6,28
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48923697	11,27	5,51
					TOTAL SERVIÇO:	5,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,40250000	9,79	3,94
					TOTAL MATERIAL:	3,94
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010777	9,84	2,26
					TOTAL SERVIÇO:	2,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,11	1,12
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	16,80	0,43
					TOTAL MATERIAL:	1,55
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01267205	11,27	0,14
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00346973	324,81	1,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00294173	14,33	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	1,31

				VALOR SEM ENCARGOS:	21,99
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,88
				VALOR COM ENCARGOS:	26,87
				VALOR BDI (27.60%):	7,42
				VALOR COM BDI:	34,29

1.1.3. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada 2,00X1,20M (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	Carpinteiro	SEDOP	H	3,00000000	6,70	20,10
O00001	Pintor	SEDOP	H	8,95800000	6,70	60,03
O00006	Servente	SEDOP	H	6,00000000	4,85	29,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	109,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	156,41	26,59
P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	SEDOP	GL	0,03300000	63,70	2,10
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	7,65	0,77
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	98,00	15,68
D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	39,20	19,60
P00001	Tinta oleo	SEDOP	GL	0,06600000	94,08	6,21
					TOTAL MATERIAL:	70,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	180,17
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	154,34
					VALOR COM ENCARGOS:	334,51
					VALOR BDI (27.60%):	92,32
					VALOR COM BDI:	426,83

1.1.4. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17053046	9,44	1,61
					TOTAL SERVICO:	1,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,75
					VALOR COM ENCARGOS:	2,36
					VALOR BDI (27.60%):	0,65
					VALOR COM BDI:	3,01

1.2.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,95825564	2,70	2,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91651129	9,38	17,98
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95825564	11,17	10,70
					TOTAL SERVICO:	28,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,27
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,41
					VALOR COM ENCARGOS:	45,68
					VALOR BDI (27.60%):	12,61
					VALOR COM BDI:	58,29

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	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,95825564	2,70	2,59

TOTAL EQUIPAMENTO:						2,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91651129	9,38	17,98
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95825564	11,17	10,70
TOTAL SERVICOS:						28,68
VALOR SEM ENCARGOS:						31,27
VALOR ENCARGOS (89.42%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						45,68
VALOR BDI (27.60%):						12,61
VALOR COM BDI:						58,29

1.4.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	0,95825564	2,70	2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91651129	9,38	17,98
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95825564	11,17	10,70
TOTAL SERVICOS:						28,68
VALOR SEM ENCARGOS:						31,27
VALOR ENCARGOS (89.42%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						45,68
VALOR BDI (27.60%):						12,61
VALOR COM BDI:						58,29

1.5.1. COMP-508027 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-894851	TUBO GEO 150X4MT, 6"	COTAÇÃO	M	1,00000000	432,31	432,31
TOTAL MATERIAL:						432,31
VALOR SEM ENCARGOS:						432,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						432,31
VALOR BDI (27.60%):						119,32
VALOR COM BDI:						551,63

1.5.2. COMP-105080 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:						6.822,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.822,99
VALOR BDI (27.60%):						1.883,15
VALOR COM BDI:						8.706,14

1.5.3. COMP-040859 - TUBO ROSCAVEL 1.1/2. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-358293	TUBO ROSCAVEL 1.1/2	FORNECIDO	M	1,00000000	93,81	93,81
TOTAL MATERIAL:						93,81
VALOR SEM ENCARGOS:						93,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,81
VALOR BDI (27.60%):						25,89
VALOR COM BDI:						119,70

1.5.4. COMP-309471 - CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-109790	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	COTAÇÃO	UN	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,61
VALOR BDI (27.60%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,26

1.5.5. COMP-934042 - FITA AUTO FUSÃO 10M (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-985073	FITA AUTO FUSÃO 10M	COTAÇÃO	UN	1,00000000	28,55	28,55
TOTAL MATERIAL:						28,55
VALOR SEM ENCARGOS:						28,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,55
VALOR BDI (27.60%):						7,88
VALOR COM BDI:						36,43

1.5.6. COMP-790262 - FITA VEDA ROSCA 18X50mts (U N)

VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (27.60%):						2,43
VALOR COM BDI:						11,25

1.5.7. 171044 - Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,05000000	4,85	0,24
O00010	Eletricista	SEDOP	H	0,10000000	6,70	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (141.31%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (27.60%):						2,15
VALOR COM BDI:						9,93

1.5.8. 92894 - UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,98000000	34,73	34,04
TOTAL MATERIAL:						34,04
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40589202	9,33	3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41589202	11,31	4,70
TOTAL SERVICOS:						8,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,50	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	16,39	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,20

					VALOR SEM ENCARGOS:	42,73
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	46,94
					VALOR BDI (27.60%):	12,96
					VALOR COM BDI:	59,90

1.5.9. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	Ajudante	SEDOP	H	0,20000000	4,85	0,97
000010	Eletricista	SEDOP	H	0,40000000	6,70	2,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	68,60	68,60
					TOTAL MATERIAL:	68,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	72,25
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	5,16
					VALOR COM ENCARGOS:	77,41
					VALOR BDI (27.60%):	21,37
					VALOR COM BDI:	98,78

1.5.10. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,98000000	11,33	11,10
					TOTAL MATERIAL:	11,10
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38943436	9,33	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39943436	11,31	4,52
					TOTAL SERVICIO:	8,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,50	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	16,39	0,08
					TOTAL MATERIAL:	0,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,45
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,09
					VALOR COM ENCARGOS:	23,54
					VALOR BDI (27.60%):	6,50
					VALOR COM BDI:	30,04

1.5.11. 73795/011 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,04000000	8,29	0,33
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	102,61	102,61
					TOTAL MATERIAL:	102,94
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,31	7,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,44	6,61
					TOTAL SERVICIO:	14,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,47
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,33
					VALOR COM ENCARGOS:	124,80
					VALOR BDI (27.60%):	34,44
					VALOR COM BDI:	159,24

1.5.12. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,97000000	68,51	66,45
TOTAL MATERIAL:						66,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58866069	9,33	5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59866069	11,31	6,77
TOTAL SERVICOS:						12,26
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	6,50	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						78,83
VALOR ENCARGOS (89.42%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						84,91
VALOR BDI (27.60%):						23,44
VALOR COM BDI:						108,35

1.5.13. 171100 - Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00010	Eletricista	SEDOP	H	0,40000000	6,70	2,68
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,20000000	4,85	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00514	Curva 135° p/ elet PVC 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL MATERIAL:						14,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,35
VALOR ENCARGOS (141.31%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						23,51
VALOR BDI (27.60%):						6,49
VALOR COM BDI:						30,00

1.5.14. 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
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,79000000	0,66	9,10
TOTAL MATERIAL:						9,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32871876	11,32	15,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33871876	9,44	12,64
TOTAL SERVICOS:						27,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04000000	63,70	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						39,33
VALOR ENCARGOS (89.42%):						13,98
VALOR COM ENCARGOS:						53,31
VALOR BDI (27.60%):						14,71
VALOR COM BDI:						68,02

1.6.1. COMP-965908 - FILTRO GEO STANDER 150X4MT (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:						571,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						571,18

					VALOR BDI (27.60%):	157,65
					VALOR COM BDI:	728,83
1.6.2. 6514 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA. (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51285243	9,44	14,28
					TOTAL SERVICIO:	14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,01000000	50,87	51,38
					TOTAL MATERIAL:	51,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,66
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,63
					VALOR COM ENCARGOS:	72,29
					VALOR BDI (27.60%):	19,95
					VALOR COM BDI:	92,24
1.7.1. 73769/001 - POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,66923102	11,41	64,69
					TOTAL SERVICIO:	64,69
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	0,98000000	986,38	966,65
					TOTAL MATERIAL:	966,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.031,34
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	34,91
					VALOR COM ENCARGOS:	1.066,25
					VALOR BDI (27.60%):	294,29
					VALOR COM BDI:	1.360,54
1.7.2. 170938 - Cabo multiplex 3 x 10mm² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,04000000	4,85	0,19
O00010	Eletricista	SEDOP	H	0,08000000	6,70	0,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00418	Cabo multiplex 3x #10mm²	SEDOP	M	1,00000000	3,72	3,72
					TOTAL MATERIAL:	3,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	1,03
					VALOR COM ENCARGOS:	5,48
					VALOR BDI (27.60%):	1,51
					VALOR COM BDI:	6,99
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	0,52	1,04
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	37,17	37,17
					TOTAL MATERIAL:	38,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,36	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,41	1,52
					TOTAL SERVICIO:	2,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,97
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,40

				VALOR COM ENCARGOS:	42,37
				VALOR BDI (27.60%):	11,69
				VALOR COM BDI:	54,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00010	Eletricista	SEDOP	H	1,00000000	6,70	6,70
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,50000000	4,85	2,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	51,94	51,94
					TOTAL MATERIAL:	51,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,06
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	12,90
					VALOR COM ENCARGOS:	73,96
					VALOR BDI (27.60%):	20,41
					VALOR COM BDI:	94,37

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	5,50	6,05
					TOTAL MATERIAL:	6,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,36	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,41	1,28
					TOTAL SERVICIO:	2,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,17
					VALOR COM ENCARGOS:	9,55
					VALOR BDI (27.60%):	2,64
					VALOR COM BDI:	12,19

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM 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	0,99000000	34,74	34,39
					TOTAL MATERIAL:	34,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18186438	11,41	2,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18212890	9,36	1,70
					TOTAL SERVICIO:	3,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,17
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,83
					VALOR COM ENCARGOS:	40,00
					VALOR BDI (27.60%):	11,04
					VALOR COM BDI:	51,04

1.7.7. 73767/001 - GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. para Haste de Aterramento 5/8" (Conector) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,97000000	6,76	6,56
					TOTAL MATERIAL:	6,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10346207	11,41	1,18
					TOTAL SERVICIO:	1,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,74

				VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,62
				VALOR COM ENCARGOS:	8,36
				VALOR BDI (27.60%):	2,31
				VALOR COM BDI:	10,67

2.1. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	Servente	SEDOP	H	0,40000000	4,85	1,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	2,74
					VALOR COM ENCARGOS:	4,68
					VALOR BDI (27.60%):	1,29
					VALOR COM BDI:	5,97