

**R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0  
Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948, sala I, Bela Vista  
CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**  
**LOTE - VIII**

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 NA COMUNIDADE GARIMPEIRA VILA NOVA - ITAITUBA/PA

**1.1.1. COMP-683842 - MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM. (UN)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 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	117,70	235,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,01	72,08
88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,12	44,48
TOTAL SERVIÇO:					351,96
VALOR SEM ENCARGOS:					351,96
VALOR ENCARGOS (89.42%):					73,46
VALOR COM ENCARGOS:					425,42
VALOR BDI (28.96%):					123,20
VALOR COM BDI:					548,62
VALOR TOTAL COM BDI:					548,62

**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 NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,06	3,02
00004433 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,36	3,86
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	8,89	0,99
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,35	0,47
00010567 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,22	2,87
TOTAL MATERIAL:					11,21
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	9,45	3,37
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	10,88	7,75
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	13,41	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	10,67	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	300,78	1,38
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,04	1,56
TOTAL SERVIÇO:					14,29
VALOR SEM ENCARGOS:					25,50
VALOR ENCARGOS (89.42%):					7,16
VALOR COM ENCARGOS:					32,66
VALOR BDI (28.96%):					9,46

VALOR COM BDI:						42,12
VALOR TOTAL COM BDI:						5.054,40
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	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	48,18	24,09
P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	SEDOP	GL	0,03300000	81,36	2,68
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,06600000	83,18	5,49
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,17000000	160,32	27,25
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,16000000	118,19	18,91
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,10000000	9,42	0,94
TOTAL MATERIAL:						79,36
VALOR SEM ENCARGOS:						232,10
VALOR ENCARGOS (89.42%):						136,57
VALOR COM ENCARGOS:						368,67
VALOR BDI (28.96%):						106,77
VALOR COM BDI:						475,44
VALOR TOTAL COM BDI:						950,88
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	9,01	0,72
TOTAL SERVICO:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						0,72
VALOR ENCARGOS (89.42%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						1,07
VALOR BDI (28.96%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,38
VALOR TOTAL COM BDI:						165,60
1.2.1. 74163/001 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") (M)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780	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	9,03	6,50
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,93	3,57
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,58	3,81
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,36000000	44,12	15,88
TOTAL SERVICO:						29,76
VALOR SEM ENCARGOS:						30,81
VALOR ENCARGOS (89.42%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						38,31

VALOR BDI (28.96%):	11,09
VALOR COM BDI:	49,40
VALOR TOTAL COM BDI:	3.952,00

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
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88241    AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,03	25,28
88297    OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,58	14,81
TOTAL SERVIÇO:					40,09
VALOR SEM ENCARGOS:					43,87
VALOR ENCARGOS (89.42%):					21,06
VALOR COM ENCARGOS:					64,93
VALOR BDI (28.96%):					18,80
VALOR COM BDI:					83,73
VALOR TOTAL COM BDI:					5.861,10

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

EQUIPAMENTO	Fonte	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
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88241    AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13600000	9,03	10,26
88297    OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,58	14,81
TOTAL SERVIÇO:					25,07
VALOR SEM ENCARGOS:					26,33
VALOR ENCARGOS (89.42%):					13,82
VALOR COM ENCARGOS:					40,15
VALOR BDI (28.96%):					11,63
VALOR COM BDI:					51,78
VALOR TOTAL COM BDI:					3.106,80

1.5.1. COMP-513574 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)

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 SEM ENCARGOS:					389,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					389,33
VALOR BDI (28.96%):					112,75
VALOR COM BDI:					502,08
VALOR TOTAL COM BDI:					24.099,84

1.5.2. COMP-132746 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

INS-728413	MOTOBOMBA LEO 5CV 4R8PB-18 350/38	COTAÇÃO	UN	1,00000000	5620,80	5620,80
TOTAL MATERIAL:						5620,80
VALOR SEM ENCARGOS:						5.620,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.620,80
VALOR BDI (28.96%):						1.627,78
VALOR COM BDI:						7.248,58
VALOR TOTAL COM BDI:						7.248,58
1.5.3. COMP-148963 - TUBO ROSCAVEL 1.1/2. (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-974213	TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS	MÉDIA DAS	M	1,00000000	79,51	79,51
TOTAL MATERIAL:						79,51
VALOR SEM ENCARGOS:						79,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,51
VALOR BDI (28.96%):						23,03
VALOR COM BDI:						102,54
VALOR TOTAL COM BDI:						7.382,88
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 (28.96%):						1,11
VALOR COM BDI:						4,94
VALOR TOTAL COM BDI:						444,60
1.5.5. COMP-543411 - FITA AUTO FUSÃO 10M (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-884173	FITA AUTO FUSAO 10M	COTAÇÃO	UN	1,00000000	33,49	33,49
TOTAL MATERIAL:						33,49
VALOR SEM ENCARGOS:						33,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (28.96%):						9,70
VALOR COM BDI:						43,19
VALOR TOTAL COM BDI:						43,19
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	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:						7,28

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (28.96%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,39
VALOR TOTAL COM BDI:	37,56

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 p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL MATERIAL:					3,55
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (89.42%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					5,99
VALOR BDI (28.96%):					1,73
VALOR COM BDI:					7,72
VALOR TOTAL COM BDI:					92,64

1.5.8. 92894 - UNIÃO, 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	6,44	0,12
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	17,26	0,09
00009884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	32,48	32,48
TOTAL MATERIAL:					32,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	8,65	5,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	10,63	6,19
TOTAL SERVICO:					11,22
VALOR SEM ENCARGOS:					43,91
VALOR ENCARGOS (89.42%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					49,95
VALOR BDI (28.96%):					14,47
VALOR COM BDI:					64,42
VALOR TOTAL COM BDI:					64,42

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	44,38	44,38
TOTAL MATERIAL:					44,38
VALOR SEM ENCARGOS:					49,53
VALOR ENCARGOS (89.42%):					4,61

VALOR COM ENCARGOS:	54,14
VALOR BDI (28.96%):	15,68
VALOR COM BDI:	69,82
VALOR TOTAL COM BDI:	69,82

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,44	0,12
00004209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,60	10,60
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	17,26	0,09
TOTAL MATERIAL:					10,81
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	8,65	5,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	10,63	6,19
TOTAL SERVICO:					11,22
VALOR SEM ENCARGOS:					22,03
VALOR ENCARGOS (89.42%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					28,07
VALOR BDI (28.96%):					8,13
VALOR COM BDI:					36,20
VALOR TOTAL COM BDI:					72,40

1.5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,44	0,12
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	97,07	97,07
TOTAL MATERIAL:					97,19
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	8,65	3,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,63	5,32
TOTAL SERVICO:					9,19
VALOR SEM ENCARGOS:					106,38
VALOR ENCARGOS (89.42%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					111,33
VALOR BDI (28.96%):					32,24
VALOR COM BDI:					143,57
VALOR TOTAL COM BDI:					143,57

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,44	0,12
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	53,50	53,50
TOTAL MATERIAL:					53,62
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,65	6,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	10,63	8,39
TOTAL SERVICO:					15,21

					VALOR SEM ENCARGOS:	68,83
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,19
					VALOR COM ENCARGOS:	77,02
					VALOR BDI (28.96%):	22,31
					VALOR COM BDI:	99,33
					VALOR TOTAL COM BDI:	99,33

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03770000	52,42	1,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	13,00000000	0,64	8,32
TOTAL MATERIAL:						10,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,97	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,01	18,02
TOTAL SERVICO:						39,96
VALOR SEM ENCARGOS:						50,26
VALOR ENCARGOS (89.42%):						20,98
VALOR COM ENCARGOS:						71,24
VALOR BDI (28.96%):						20,63
VALOR COM BDI:						91,87
VALOR TOTAL COM BDI:						91,87

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

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-235698	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	MEDIA	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 (28.96%):						175,30
VALOR COM BDI:						780,63
VALOR TOTAL COM BDI:						3.122,52

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	47,65	50,03
TOTAL MATERIAL:						50,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,01	18,02
TOTAL SERVICO:						18,02
VALOR SEM ENCARGOS:						68,05
VALOR ENCARGOS (89.42%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						76,85
VALOR BDI (28.96%):						22,26
VALOR COM BDI:						99,11
VALOR TOTAL COM BDI:						396,44

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

MATERIAL		FORTE	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	878,22	878,22
TOTAL MATERIAL:						878,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,09	77,63
TOTAL SERVICO:						77,63
VALOR SEM ENCARGOS:						955,85
VALOR ENCARGOS (89.42%):						43,19
VALOR COM ENCARGOS:						999,04
VALOR BDI (28.96%):						289,32
VALOR COM BDI:						1.288,36
VALOR TOTAL COM BDI:						1.288,36
1.7.2. COMP-549510 - Cabo multiplex 4 x 16mm² (M)						
GERAL		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	7,27	0,29
O00010	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 (28.96%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,21
VALOR TOTAL COM BDI:						1.008,90
1.7.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	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	0,72	1,44
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL MATERIAL:						32,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,04	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,09	1,33
TOTAL SERVICO:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						34,91
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						36,14
VALOR BDI (28.96%):						10,47
VALOR COM BDI:						46,61
VALOR TOTAL COM BDI:						93,22
1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	7,27	3,64
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25



TOTAL MAO DE OBRA:					12,89	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	25,98	25,98
TOTAL MATERIAL:						25,98
VALOR SEM ENCARGOS:						38,87
VALOR ENCARGOS (89.42%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						50,39
VALOR BDI (28.96%):						14,59
VALOR COM BDI:						64,98
VALOR TOTAL COM BDI:						64,98

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	4,73	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,04	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,09	1,24
TOTAL SERVICO:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						7,45
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,63
VALOR BDI (28.96%):						2,50
VALOR COM BDI:						11,13
VALOR TOTAL COM BDI:						66,78

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

MATERIAL		FORTE	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	29,25	29,25
TOTAL MATERIAL:						29,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,04	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,09	2,81
TOTAL SERVICO:						5,10
VALOR SEM ENCARGOS:						34,35
VALOR ENCARGOS (89.42%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						37,00
VALOR BDI (28.96%):						10,72
VALOR COM BDI:						47,72
VALOR TOTAL COM BDI:						95,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	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 (28.96%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,11
VALOR TOTAL COM BDI:	554,58