



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 03/2019
 lote III Comunidade Sawre APOMPO KM 43

Objeto Perfuração de Poços Artesianos

Composições de Custos Unitários

1.1. COMP-617428 - ESTUDO GEOFÍSICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106687	Geólogo Pleno - de 5 a 15 anos de experiência	ORSE	h	102,99840000	38,50	3965,65
TOTAL MAO DE OBRA:						3965,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	495,00000000	9,32	4613,40
TOTAL SERVICOS:						4613,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8.579,05
VALOR ENCARGOS:						6.680,85
VALOR COM ENCARGOS:						15.259,90
VALOR BDI (26.41%):						4.030,14
VALOR COM BDI:						19.290,04

2.1. COMP-808786 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106687	Geólogo Pleno - de 5 a 15 anos de experiência	ORSE	h	90,00000000	38,50	3465,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3465,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-482983	Despesas de consumo de energia (combustível para motor)	Fornecedor	L	300,00000000	3,29	987,00
TOTAL MATERIAL:						987,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	42,90	1287,00
INS-143371	Despesas de consumo de água	Fornecedor de	mês	1,00000000	205,00	205,00
TOTAL SERVICOS:						1492,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5.944,19
VALOR ENCARGOS:						5.094,71
VALOR COM ENCARGOS:						11.038,90
VALOR BDI (26.41%):						2.915,37
VALOR COM BDI:						13.954,27

3.1. CP-5790-COMP-822010 - Mobilização de mão de obra, materiais e equipamentos (un)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	8144,00000000	0,83	6759,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,38	14,07
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	208,00000000	10,31	2144,48
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2014	SINAPI	H	45,00000000	74,92	3371,40

INS-568399	Aluguel de voadeira co motor 40HP	comp. de c unit.	mês	0,00000000	2000,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:						12289,47
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-265495	Aluguel de balsa de pequeno porte com tripulante	Balsas de	mes	0,00000000	10000,00	0,00
TOTAL TRANSPORTE:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						12.289,47
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1.709,32
VALOR COM ENCARGOS:						13.998,79
VALOR BDI (26.41%):						3.697,08
VALOR COM BDI:						17.695,87

3.2. S06222 - Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17.1/2" - Poço até 150m (m)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	m	0,99270300	201,47	200,00
TOTAL SERVIÇO:						200,00
VALOR SEM ENCARGOS:						200,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						200,00
VALOR BDI (26.41%):						52,82
VALOR COM BDI:						252,82

3.3. I09855S - Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 250 mm, comprimento = 2 m (m)						
VALOR SEM ENCARGOS:						205,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						205,39
VALOR BDI (26.41%):						54,24
VALOR COM BDI:						259,63

4.1. 900007 - Bomba submersa marca leão, modelo 500/003/x + r7 - 07, 1.5cv, 220/380v, trifasica ou similar (un)						
VALOR SEM ENCARGOS:						5.184,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.184,86
VALOR BDI (26.41%):						1.369,32
VALOR COM BDI:						6.554,18

4.2. 900008 - Quadro de comando para bomba submersa de 1.5cv, trifasica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automatico (un)						
VALOR SEM ENCARGOS:						2.115,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.115,43
VALOR BDI (26.41%):						558,69
VALOR COM BDI:						2.674,12

4.3. 92373 - Niple ferro galv rosca 1.1/2" (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	6,23	0,12
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	15,72	0,08
TOTAL MATERIAL:						11,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	9,27	5,40

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	11,25	6,55
					TOTAL SERVICOS:	11,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,02
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,03
					VALOR COM ENCARGOS:	29,05
					VALOR BDI (26.41%):	7,67
					VALOR COM BDI:	36,72

4.4. 92375 - Niple ferro galv rosca 2" (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	0,02400000	6,23	0,15
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	16,90	16,90
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	15,72	0,09
					TOTAL MATERIAL:	17,14
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	9,27	5,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	11,25	7,25
					TOTAL SERVICOS:	13,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,36
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	6,67
					VALOR COM ENCARGOS:	37,03
					VALOR BDI (26.41%):	9,78
					VALOR COM BDI:	46,81

4.5. 94497 - Registro gaveta bruto 1.1/2" (ref 1510 hd) deca ou similar (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	6,23	0,12
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,65	68,65
					TOTAL MATERIAL:	68,77
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,27	7,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,25	8,88
					TOTAL SERVICOS:	16,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	84,96
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,19
					VALOR COM ENCARGOS:	93,15
					VALOR BDI (26.41%):	24,60
					VALOR COM BDI:	117,75

4.6. 73795/011 - Válvula de retenção horizontal Ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,04000000	7,95	0,32
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM	SINAPI	UN	1,00000000	86,02	86,02
					TOTAL MATERIAL:	86,34
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,25	7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,38	6,57
					TOTAL SERVICOS:	14,45

VALOR SEM ENCARGOS:	100,79
VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	108,11
VALOR BDI (26.41%):	28,55
VALOR COM BDI:	136,66

4.7. 92662 - Luva de ferro galvanizado de 1.1/2" (UN)

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	6,23	0,12
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,03	11,03
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	15,72	0,08

TOTAL MATERIAL: 11,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	9,27	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	11,25	3,79

TOTAL SERVICIO: 6,91

VALOR SEM ENCARGOS: 18,14

VALOR ENCARGOS (89.42%): 3,50

VALOR COM ENCARGOS: 21,64

VALOR BDI (26.41%): 5,72

VALOR COM BDI: 27,36

4.8. 92674 - Joelho 90°, em ferro galvanizado de 1 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	6,23	0,11
00003458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,64	15,64
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	15,72	0,06

TOTAL MATERIAL: 15,81

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	9,27	4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	11,25	5,69

TOTAL SERVICIO: 10,38

VALOR SEM ENCARGOS: 26,19

VALOR ENCARGOS (89.42%): 5,25

VALOR COM ENCARGOS: 31,44

VALOR BDI (26.41%): 8,30

VALOR COM BDI: 39,74

4.9. 92673 - Joelho de 45° de ferro galvanizado de 1.1/2" (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	6,23	0,11
00003446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	17,26	17,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	15,72	0,06

TOTAL MATERIAL: 17,43

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	9,27	4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	11,25	5,69

TOTAL SERVICIO: 10,38

VALOR SEM ENCARGOS: 27,81

VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,25
VALOR COM ENCARGOS:	33,06
VALOR BDI (26.41%):	8,73
VALOR COM BDI:	41,79

4.10. 92683 - Tê de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação (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	0,02900000	6,23	0,18
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	20,14	20,14
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	15,72	0,11

TOTAL MATERIAL: 20,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	9,27	6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	11,25	7,59

TOTAL SERVICOS: 13,85

VALOR SEM ENCARGOS: 34,28

VALOR ENCARGOS (89.42%): 7,00

VALOR COM ENCARGOS: 41,28

VALOR BDI (26.41%): 10,90

VALOR COM BDI: 52,18

4.11. 92894 - União de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação (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	6,23	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	15,72	0,08
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	33,31	33,31

TOTAL MATERIAL: 33,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	9,27	5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	11,25	6,55

TOTAL SERVICOS: 11,95

VALOR SEM ENCARGOS: 45,46

VALOR ENCARGOS (89.42%): 6,03

VALOR COM ENCARGOS: 51,49

VALOR BDI (26.41%): 13,60

VALOR COM BDI: 65,09

4.12. 102326 - Tubo pvc rigido roscavel d= 1 1/2" (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (26.41%):	3,76
VALOR COM BDI:	18,00

4.13. 89596 - Adaptador de pvc rigido soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1.1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	40,76	0,73
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	35,39	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,28	0,03

TOTAL MATERIAL: 4,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,27	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,25	0,81
TOTAL SERVICOS:					1,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,62	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					6,37	
VALOR BDI (26.41%):					1,68	
VALOR COM BDI:					8,05	

4.14. 90375 - Bucha redução pvc sold. curta p/ água fria 60mm x 50mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	40,76	0,37
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	35,39	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,28	0,08
TOTAL MATERIAL:					2,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,27	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,25	1,34
TOTAL SERVICOS:					2,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,44	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					5,67	
VALOR BDI (26.41%):					1,50	
VALOR COM BDI:					7,17	

4.15. 94706 - Adaptador pvc rigido soldavel c/ flange e anel, p/ caixa d'agua diâm = 50mm x1.1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2". PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,95	13,95
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	12,93	2,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	35,39	1,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,28	0,02
TOTAL MATERIAL:					18,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	9,27	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	11,25	2,04
TOTAL SERVICOS:					3,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,04	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					1,87	
VALOR COM ENCARGOS:					23,91	
VALOR BDI (26.41%):					6,31	
VALOR COM BDI:					30,22	

4.16. 94679 - Curva 90° curta em pvc rigido soldavel, diâm = 50mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,96600000	8,92	8,62
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07357726	12,93	0,95
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01865339	35,39	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01761709	1,28	0,02
TOTAL MATERIAL:					10,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICOS:					10,25

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17720722	9,27	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17720722	11,25	1,99
					TOTAL SERVIÇO:	3,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,84
					VALOR COM ENCARGOS:	15,72
					VALOR BDI (26.41%):	4,15
					VALOR COM BDI:	19,87

4.17. 180437 - Tê em PVC - JS - 50mm-LH (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	Ajudante	SEDOP	H	0,27000000	4,85	1,31
O00011	Encanador	SEDOP	H	0,27000000	6,70	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00119	Te em PVC - JS - 50mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	8,06	8,06
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,02200000	4,23	0,09
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00700000	24,63	0,17
					TOTAL MATERIAL:	8,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
					VALOR ENCARGOS (141.31%):	4,41
					VALOR COM ENCARGOS:	15,85
					VALOR BDI (26.41%):	4,19
					VALOR COM BDI:	20,04

4.18. S01194 - União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,14000000	6,25	0,88
I06111S	Servente	ORSE	h	0,14000000	4,34	0,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	47,45	0,71
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,83000000	0,17	0,14
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	35,02	0,77
I09897S	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,56310000	16,23	9,14
					TOTAL MATERIAL:	10,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	2,36	0,33
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	2,32	0,32
					TOTAL SERVIÇO:	0,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,90
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	1,69
					VALOR COM ENCARGOS:	14,59
					VALOR BDI (26.41%):	3,85
					VALOR COM BDI:	18,44

4.19. 00037105 - Caixa d'água em fibra de vidro, cilíndrico, capacidade 5.000 litros (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.462,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.462,31
VALOR BDI (26.41%):	386,20
VALOR COM BDI:	1.848,51

5.1. COMP-822010 - Desmobilização (un)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	400,00000000	0,83	332,00
503464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	ORSE	km	400,00000000	3,00	1200,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	9,38	168,84
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,45230000	10,31	468,61
					TOTAL SERVIÇO:	2169,45
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-265495	Aluguel de balsa de pequeno porte com tripulante	Balsas de	mes	0,00000000	10000,00	0,00
					TOTAL TRANSPORTE:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.169,45
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	396,10
					VALOR COM ENCARGOS:	2.565,55
					VALOR BDI (26.41%):	677,56
					VALOR COM BDI:	3.243,11

