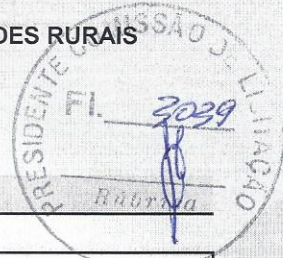


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



## COMPOSIÇÃO

23.2.13. 00001412 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 15,33  
 VALOR BDI (14.02%): 2,15  
 VALOR COM BDI: 17,48

23.2.14. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' (M)

VALOR: 5,30  
 VALOR BDI (14.02%): 0,74  
 VALOR COM BDI: 6,04

23.3.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 823,60  
 VALOR BDI (14.02%): 115,47  
 VALOR COM BDI: 939,07

23.3.2. 00039135 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

VALOR: 3,46  
 VALOR BDI (14.02%): 0,49  
 VALOR COM BDI: 3,95

23.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR: 31,78  
 VALOR BDI (14.02%): 4,46  
 VALOR COM BDI: 36,24

24.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
TOTAL SERVICO:					0,12
VALOR:					0,11

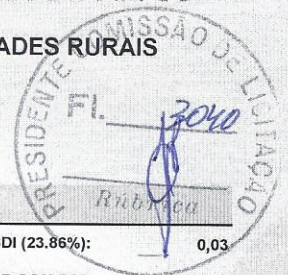


**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS**

**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1**



## COMPOSIÇÃO

VALOR BDI (23.86%): 0,03  
VALOR COM BDI: 0,14

### 24.2. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,62	0,71
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	107,68	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,40</b>	

### 24.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,63</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,40</b>	

### 24.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,94</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>2,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,07</b>	



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



### COMPOSIÇÃO

#### 24.5. COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M³)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	SICRO un	0,00346337	593,53	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,07</b>

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E011	Retroscavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (OPERATIVO)	SICRO UN	0,07257030	86,05	6,24
E011	Retroscavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (IMPRODUTIVO)	SICRO UN	0,07257030	20,32	1,47
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (OPERATIVO)	SICRO UN	0,14514060	84,30	12,24
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (IMPRODUTIVO)	SICRO UN	0,00000000	14,20	0,00
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (OPERATIVO)	SICRO UN	0,43542180	16,31	7,10
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (IMPRODUTIVO)	SICRO UN	0,00000000	14,43	0,00
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (OPERATIVO)	SICRO UN	0,07692452	91,99	7,08
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (IMPRODUTIVO)	SICRO UN	0,06821609	16,09	1,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>35,23</b>

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO H	0,07257030	22,73	1,65
T701	Servente	SICRO H	0,43542180	8,23	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,23</b>

GERAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	PROPRIA	%	1,00000000	0,00	1,07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,53</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>10,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,68</b>

#### 24.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,53000000	39,46	20,91





**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS**

**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1**

### COMPOSIÇÃO

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,94</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>24,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,50</b>

### 24.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,62</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,54</b>

### 24.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,64</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,22</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,61</b>



**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS**  
**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA**  
**LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1**



### COMPOSIÇÃO

#### 24.9. 3 S 08 109 04 - Reparo Localizado c/ CBUQ ( m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
E208 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	1,00	0,7000	61,9720	14,1985	28,5306
E209 Martelete : Atlas Copco : TEX270 PS - rompedor 28 kg	1,00	0,7000	16,0646	14,4251	14,9170
E336 Serra de Disco Diamantado : CSM - Maq. e Equip. para Construção : S	1,00	0,7000	4,4251	0,0000	1,3275
E914 Compactador Manual : Wacker : VP-2050 Y - placa vibratória c/ motor	1,00	0,7000	18,5967	14,4251	15,6766
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>60,4517</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	22,7327	22,7327
T701 Servente	H	5,0000	8,2321	41,1605
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>63,8932</b>

ional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 13,1045

Custo Horário da Execução: 137,4494

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 137,4494

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M949 Disco diam. serra asfalto SD8-034	un	0,0500	351,18	17,5590
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>17,5590</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 99 004 00 Mistura betuminosa usinada a quente	m3	2,4250	0,0000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>0,0000</b>

Custo Direto Total: 155,0084

VALOR: 155,01

VALOR BDI (23.86%): 36,99

VALOR COM BDI: 192,00

#### 24.10. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13



**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS**  
**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA**  
**LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1**



### COMPOSIÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	Valor BDI (23.86%)	Valor com BDI
5679	CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91		
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,96</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>30,42</b>		
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>						<b>7,26</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,68</b>		

### 24.11. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,12</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,26</b>

### 24.12. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,26</b>

### 24.13. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AG

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,15	0,81



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



### COMPOSIÇÃO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,74	1,02	
						TOTAL SERVIÇO:	1,83
						VALOR:	1,81
						VALOR BDI (23.86%):	0,43
						VALOR COM BDI:	2,24

### 24.14. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AG

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
					TOTAL SERVIÇO:	1,37
					VALOR:	1,36
					VALOR BDI (23.86%):	0,32
					VALOR COM BDI:	1,68

### 24.15. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69
					TOTAL MATERIAL:	16,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	325,68	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,68	31,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,74	21,02
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	223,42	3,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,39	10,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	206,51	3,72
					TOTAL SERVIÇO:	99,28
					VALOR:	116,22
					VALOR BDI (23.86%):	27,73
					VALOR COM BDI:	143,95

### 24.16. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



### COMPOSIÇÃO

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
					TOTAL SERVIÇO:	466,12
					VALOR:	466,12
					VALOR BDI (23.86%):	111,22
					VALOR COM BDI:	577,34

### 24.17. COMP6 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52977127	16,65	42,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52977127	12,74	32,23
					TOTAL SERVIÇO:	74,35
					VALOR:	74,35
					VALOR BDI (23.86%):	17,74
					VALOR COM BDI:	92,09

### 25.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	20,85
VALOR BDI (14.02%):	2,92
VALOR COM BDI:	23,77

### 25.1.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	10,27
VALOR BDI (14.02%):	1,44
VALOR COM BDI:	11,71

### 25.2.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,53
VALOR BDI (14.02%):	3,58
VALOR COM BDI:	29,11

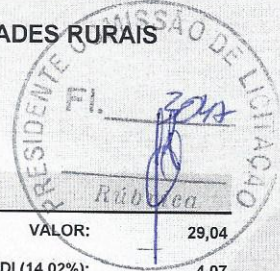
### 25.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,49
VALOR BDI (14.02%):	3,57
VALOR COM BDI:	29,06

### 25.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



## COMPOSIÇÃO

VALOR: 29,04  
VALOR BDI (14.02%): 4,07  
VALOR COM BDI: 33,11

25.2.4. 00001183 - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 12,68  
VALOR BDI (14.02%): 1,78  
VALOR COM BDI: 14,46

25.2.5. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 46,36  
VALOR BDI (14.02%): 6,50  
VALOR COM BDI: 52,86

25.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 256,41  
VALOR BDI (14.02%): 35,95  
VALOR COM BDI: 292,36

25.2.7. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR: 593,17  
VALOR BDI (14.02%): 83,16  
VALOR COM BDI: 676,33

25.2.8. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR: 16,01  
VALOR BDI (14.02%): 2,24  
VALOR COM BDI: 18,25

25.2.9. 00006313 - TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" (UN)

VALOR: 77,50  
VALOR BDI (14.02%): 10,87  
VALOR COM BDI: 88,37

25.2.10. I8761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



## COMPOSIÇÃO

VALOR: 1.845,90

VALOR BDI (14.02%): 258,80

VALOR COM BDI: 2.104,70

25.2.11. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 5,68

VALOR BDI (14.02%): 0,80

VALOR COM BDI: 6,48

25.3.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 10,93

VALOR BDI (14.02%): 1,53

VALOR COM BDI: 12,46

25.3.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 11,36

VALOR BDI (14.02%): 1,59

VALOR COM BDI: 12,95

25.3.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 12,44

VALOR BDI (14.02%): 1,74

VALOR COM BDI: 14,18

25.3.4. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 5,67

VALOR BDI (14.02%): 0,79

VALOR COM BDI: 6,46

25.3.5. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 18,50

VALOR BDI (14.02%): 2,59

VALOR COM BDI: 21,09





OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

### COMPOSIÇÃO

25.3.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 102,12  
 VALOR BDI (14.02%): 14,32  
 VALOR COM BDI: 116,44

25.3.7. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR: 593,17  
 VALOR BDI (14.02%): 83,16  
 VALOR COM BDI: 676,33

25.3.8. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 12,18  
 VALOR BDI (14.02%): 1,71  
 VALOR COM BDI: 13,89

25.3.9. COTAÇÃO - VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM (UN)

VALOR: 1.480,00  
 VALOR BDI (14.02%): 207,50  
 VALOR COM BDI: 1.687,50

25.3.10. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 1,72  
 VALOR BDI (14.02%): 0,24  
 VALOR COM BDI: 1,96

26.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					0,11
VALOR BDI (23.86%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

26.2. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



### COMPOSIÇÃO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,62	0,71
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	107,68	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,40</b>	

### 26.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,63</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,40</b>	

### 26.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,94</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>2,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,07</b>	

### 26.5. COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M³)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	SICRO	un	0,00348337	599,53	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,07</b>	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	