

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

10.15. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

VALOR: 24,48  
VALOR BDI (14.02%): 3,43  
VALOR COM BDI: 27,91

10.16. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR: 89,70  
VALOR BDI (14.02%): 12,58  
VALOR COM BDI: 102,28

10.17. I0246 - BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV (UN)

VALOR: 2.222,00  
VALOR BDI (14.02%): 311,52  
VALOR COM BDI: 2.533,52

10.18. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR: 103,32  
VALOR BDI (14.02%): 14,49  
VALOR COM BDI: 117,81

10.19. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR: 66,77  
VALOR BDI (14.02%): 9,36  
VALOR COM BDI: 76,13

10.20. 00004892 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR: 23,10  
VALOR BDI (14.02%): 3,24  
VALOR COM BDI: 26,34

10.21. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDA

VALOR: 310,77  
VALOR BDI (14.02%): 43,57  
VALOR COM BDI: 354,34



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

10.22. 00000782 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" (UN)

VALOR: 48,18  
VALOR BDI (14.02%): 6,75  
VALOR COM BDI: 54,93

10.23. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR: 724,91  
VALOR BDI (14.02%): 101,63  
VALOR COM BDI: 826,54

10.24. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR: 935,18  
VALOR BDI (14.02%): 131,11  
VALOR COM BDI: 1.066,29

10.25. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 0,56  
VALOR BDI (14.02%): 0,08  
VALOR COM BDI: 0,64

10.26. COTAÇÃO - QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3 CV, COM CONTACTADOR E RELE TÉRMICO BIMETÁLICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NÍVEL, M ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LOGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO (UN)

VALOR: 920,00  
VALOR BDI (14.02%): 128,98  
VALOR COM BDI: 1.048,98

10.27. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

VALOR: 6,52  
VALOR BDI (14.02%): 0,91  
VALOR COM BDI: 7,43

10.28. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (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

VALOR: 2,82  
 VALOR BDI (14.02%): 0,40  
 VALOR COM BDI: 3,22

### 11.1. 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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>0,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,14</b>	

### 11.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,62	0,24
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	107,68	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>0,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,28</b>	

### 11.3. 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, LOCAISCOM 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 SERVIÇO:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,63</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>2,77</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

VALOR COM BDI: 14,40

### 11.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA 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	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	7,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</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>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	SICRO	un	0,00348337	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,07</b>
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,07257030	6,24
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,07257030	1,47
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,14514060	12,24
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	0,00
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,43542180	7,10
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	0,00
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,07692452	7,08
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,06821609	1,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>35,23</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,07257030	1,65
T701	Servente	SICRO	H	0,43542180	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,23</b>
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	PROPRIA	%	1,00000000	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>



**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

### 11.6. 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	FONTE	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	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	0,10600000	95,63	10,14
5679 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
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 SERVICOS:</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>

### 11.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	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 SERVICOS:</b>					<b>20,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,62</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>4,92</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

VALOR COM BDI: 25,54

### 11.8. 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>

### 11.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCI

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, 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	0,05400000	39,46	2,13
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 SERVICO:</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>

*(Handwritten signatures and initials)*



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

### 11.10. C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	93,01	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	9,13	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR:					0,40
VALOR BDI (23.86%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,50

### 11.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVICO:					1,03
VALOR:					1,02
VALOR BDI (23.86%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,26

### 11.12. 73888/003 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,15	1,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,74	1,27
TOTAL SERVICO:					2,28
VALOR:					2,27
VALOR BDI (23.86%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,81

### 11.13. COMP2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74004978	16,65	112,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74004978	12,74	85,87
TOTAL SERVICO:					198,09
VALOR:					198,09
VALOR BDI (23.86%):					47,26

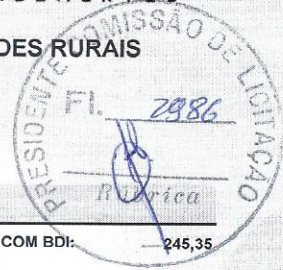


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



## COMPOSIÇÃO

VALOR COM BDI: 245,35

12.1.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 34,25  
VALOR BDI (14.02%): 4,80  
VALOR COM BDI: 39,05

12.2.1. I3330 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR: 151,01  
VALOR BDI (14.02%): 21,17  
VALOR COM BDI: 172,18

12.2.2. I3330 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR: 151,01  
VALOR BDI (14.02%): 21,17  
VALOR COM BDI: 172,18

12.2.3. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR: 178,79  
VALOR BDI (14.02%): 25,07  
VALOR COM BDI: 203,86

12.2.4. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR: 213,48  
VALOR BDI (14.02%): 29,93  
VALOR COM BDI: 243,41

12.2.5. 00010407 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDA

VALOR: 482,00  
VALOR BDI (14.02%): 67,58  
VALOR COM BDI: 549,58

12.2.6. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR: 31,23





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 (14.02%): 4,38  
 VALOR COM BDI: 35,61

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

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

#### 12.2.8. I3577 - TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 (UN)

VALOR: 343,00  
 VALOR BDI (14.02%): 48,09  
 VALOR COM BDI: 391,09

#### 12.2.9. 00000311 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) (UN)

VALOR: 5,52  
 VALOR BDI (14.02%): 0,77  
 VALOR COM BDI: 6,29

#### 12.2.10. I8734 - VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100 (UN)

VALOR: 2.067,45  
 VALOR BDI (14.02%): 289,86  
 VALOR COM BDI: 2.357,31

#### 13.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74	3,19
TOTAL SERVIÇO:					3,19
VALOR:					3,18
VALOR BDI (23.86%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,94

#### 13.1.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,90	1,73

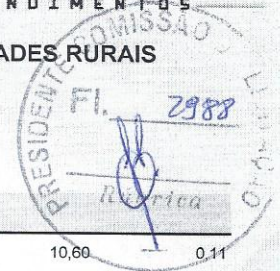


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



### COMPOSIÇÃO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,60	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,26	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,02</b>	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,59	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,74	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,80</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>1,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,66</b>	

**13.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,96</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>2,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,58</b>	

**13.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,22</b>	
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>9,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,34</b>	

**13.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	151,25	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,77</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

VALOR BDI (23.86%): 0,18  
 VALOR COM BDI: 0,95

#### 13.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>128,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,58</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>62,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>322,75</b>

#### 13.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,86</b>

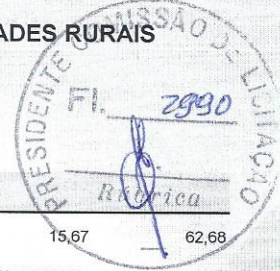
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,68	25,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>38,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,78</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,66</b>

#### 13.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**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

00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,67	62,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	1,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,03</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>21,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,27</b>

#### 13.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,65
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	2,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	4,59
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	7,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,34</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>12,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,31</b>

#### 13.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------