

**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

TOTAL SERVIÇO: 3,81  
 VALOR: 7,80  
 VALOR BDI (23.86%): 1,86  
 VALOR COM BDI: 9,66

**8.2.1. 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	FONTE	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 SERVIÇO:</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>

**8.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</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>

**8.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T,	SINAPI	CHP	0,00298670	151,25	0,45
5847 CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,77</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,95</b>

**8.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)**

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

00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,5000000	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 SERVICOS:</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>

#### 8.4.1. 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)

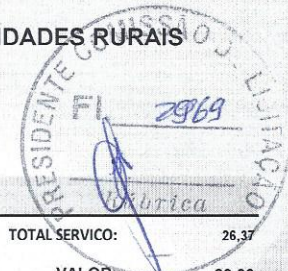
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	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 SERVICOS:</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>

#### 8.4.2. 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	
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	16,68	14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	283,98	1,36



**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

TOTAL SERVIÇO: 26,37  
 VALOR: 89,03  
 VALOR BDI (23.86%): 21,24  
 VALOR COM BDI: 110,27

### 8.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONG FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,51	1,65
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,90	2,00
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,26	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,62	2,18
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,59	2,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,68	5,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,74	4,59
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,92	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	223,54	7,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</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>

### 8.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	133,33	6,67
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	192,21	9,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,27</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,15</b>

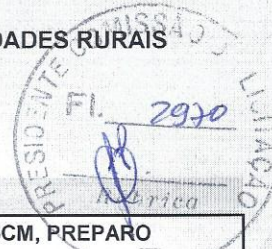


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



### COMPOSIÇÃO

#### 8.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,24	1,57
TOTAL MATERIAL:					1,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	283,98	4,26
TOTAL SERVICOS:					33,68
VALOR:					35,24
VALOR BDI (23.86%):					8,41
VALOR COM BDI:					43,65

#### 8.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

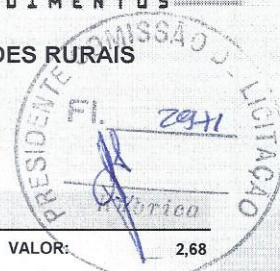
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
TOTAL MATERIAL:					23,16
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
TOTAL SERVICOS:					405,26
VALOR:					428,39
VALOR BDI (23.86%):					102,21
VALOR COM BDI:					530,60

#### 8.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
TOTAL SERVICOS:					2,70



**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: 2,68  
 VALOR BDI (23.86%): 0,64  
 VALOR COM BDI: 3,32

### 8.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1965,64	2,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	16,68	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,74	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,47</b>

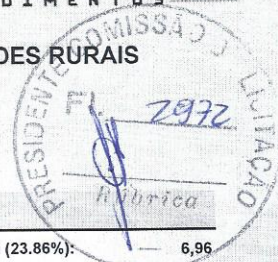
### 8.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

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	0,03760000	328,27	12,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,34</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>5,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,67</b>

### 8.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

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	0,03760000	328,27	12,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,68	13,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,74	3,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>29,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,19</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%): 6,96  
 VALOR COM BDI: 36,15

8.8.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,78</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,89</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>						<b>49,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>258,73</b>

8.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,62	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,74	0,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,78</b>

8.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,50</b>
SERVICO	FORTE	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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,17</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,74</b>

### 8.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,65</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>171,06</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>40,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>211,87</b>

### 8.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,86</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1012,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.127,61</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>269,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.396,66</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

### 8.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,19	18,02
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,51	7,02
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,15	11,33
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,51	12,66
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,59	2,47
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,06	9,06
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,16	18,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>90,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,42</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>21,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,99</b>

### 8.10.3. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,48</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,83	11,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,74	8,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,17</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>14,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,53</b>

### 8.10.4. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,71	54,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,71</b>
88264 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,83</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>19,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,88</b>

### 8.10.5. 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	5,61	6,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,17</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,78	1,54
88264 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,83	1,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,59</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,88</b>

### 8.10.6. 00034627 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

<b>VALOR:</b>	<b>8,35</b>
<b>VALOR BDI (14.02%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,52</b>

### 9.1. 74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00000346 M					
00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,38</b>
SERVICO	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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,00</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>					<b>8,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,59</b>

### 9.2. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,00</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,21</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,78</b>

### 9.3. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026		ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	23,87
00000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	0,95
00001106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	1,66
00004777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	36,26
00011026		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,78</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,02
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,89</b>
<b>VALOR BDI (23.86%):</b>						<b>49,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>258,73</b>

### 10.1. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR: 16,01





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%): 2,24  
VALOR COM BDI: 18,25

10.2. 00009891 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" (UN)

VALOR: 145,05  
VALOR BDI (14.02%): 20,34  
VALOR COM BDI: 165,39

10.3. 00004183 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

VALOR: 55,76  
VALOR BDI (14.02%): 7,82  
VALOR COM BDI: 63,58

10.4. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

VALOR: 57,30  
VALOR BDI (14.02%): 8,03  
VALOR COM BDI: 65,33

10.5. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

VALOR: 247,59  
VALOR BDI (14.02%): 34,71  
VALOR COM BDI: 282,30

10.6. 00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 79,80  
VALOR BDI (14.02%): 11,19  
VALOR COM BDI: 90,99

10.7. I3904 - LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100 (UN)

VALOR: 174,42  
VALOR BDI (14.02%): 24,45  
VALOR COM BDI: 198,87

10.8. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (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: 534,28

VALOR BDI (14.02%): 74,91

VALOR COM BDI: 609,19

10.9. I3856 - FLANGE AVULSO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 83,76

VALOR BDI (14.02%): 11,74

VALOR COM BDI: 95,50

10.10. I8702 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 (UN)

VALOR: 940,41

VALOR BDI (14.02%): 131,85

VALOR COM BDI: 1.072,26

10.11. 00010235 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO (UN)

VALOR: 214,79

VALOR BDI (14.02%): 30,11

VALOR COM BDI: 244,90

10.12. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 67,57

VALOR BDI (14.02%): 9,47

VALOR COM BDI: 77,04

10.13. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 122,53

VALOR BDI (14.02%): 17,18

VALOR COM BDI: 139,71

10.14. 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