



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 - BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%
SEINFRA - 024.1 - DESONERADA
SICRO - 11/2016 - DESONERADA
SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.766,04	0,17
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.770,80	6,53
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	7.099,62	0,67
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	1.918,25	0,18
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	5.319,15	0,51
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) SERVIÇOS	41.525,26	3,94
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS	95.022,60	9,03
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS	15.907,04	1,51
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS	2.446,26	0,23
10	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - MATERIAIS	25.305,88	2,40
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS	40.414,55	3,84
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS	105.315,17	10,00
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I/II - SERVIÇOS	4.942,44	0,47
14	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I/II - SERVIÇOS	1.470,18	0,14
15	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I/II - MATERIAIS	30.974,40	2,94
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAUBA II) - SERVIÇOS	7.879,92	0,75
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAUBA II) - MATERIAIS	22.545,75	2,14
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA I - FUSTE 6M / VOLIME 42M³ / ALTURA TOTAL - 12M - SERVIÇOS	17.815,94	1,69
19	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA I - FUSTE 6M / VOLIME 42M³ / ALTURA TOTAL - 12M - MATERIAIS	37.824,45	3,59
20	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAUBA I) - SERVIÇOS	11.145,33	1,06
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAUBA I) - MATERIAIS	27.829,25	2,64
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA II - FUSTE 6M / VOLIME 23M³ / ALTURA TOTAL - 9,5M - SERVIÇOS	17.865,74	1,70
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA II - FUSTE 6M / VOLIME 23M³ / ALTURA TOTAL - 9,5M - MATERIAIS	28.000,00	2,00
24	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA I - SERVIÇOS	85.027,68	8,08
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA I - MATERIAIS	90.126,35	8,56
26	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA II - SERVIÇOS	60.976,91	5,79
27	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA II - MATERIAIS	60.759,76	5,77
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA I - SERVIÇOS	83.626,05	7,94
29	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA I - MATERIAIS	3.945,41	0,37
30	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA II - SERVIÇOS	45.275,25	4,30
31	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA II - MATERIAIS	2.136,03	0,20

VALOR ORÇAMENTO: 891.885,39
VALOR BDI TOTAL: 160.949,21
VALOR BDI: 87.023,77
VALOR TOTAL: 1.052.834,60

100,00

Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Sessenta centavos

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 13 DE NOVEMBRO DE 2017



PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

Adm. Ronaldo Ferreira Lima
CRA/CE Nº 7977
CPF/MF 079.843.633-72

John Herbert
John Herbert Ferreira Sindeaux
ENG. CIVIL/CE Nº 14377D
CPF/MF Nº 619.268.923-72

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%
SEINFRA - 024.1 - DESONERADA
SICRO - 11/2016 - DESONERADA
SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

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 2017.10.26.1

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	MES1		MES2		MES3		MES4		MES5		MES6		Total parcela	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00	1.766,04												1.766,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17,00	11.691,03	17,00	11.691,03	17,00	11.691,03	17,00	11.691,03	17,00	11.691,03	17,00	11.691,03	15,00	10.315,65
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	100,00	7.099,62												7.099,62
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	100,00	1.918,25												1.918,25
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FINTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	100,00	5.319,15												5.319,15
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) SERVIÇOS	50,00	20.762,70	50,00	20.762,56										41.525,26
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS	50,00	47.511,32	50,00	47.511,28										95.022,60
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS	50,00	7.953,58	50,00	7.953,46										15.907,04
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS	50,00	1.223,14	50,00	1.223,12										2.446,26
10	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - MATERIAIS	50,00	12.852,98	50,00	12.652,90										25.505,88
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS			50,00	20.207,32										20.207,32
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS			50,00	52.657,61										52.657,61
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA III - SERVIÇOS			50,00	2.471,28										2.471,16
14	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA III - MATERIAIS			50,00	735,11										735,07
15	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA III - MATERIAIS			50,00	15.487,23										15.487,17
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAUBA II) - SERVIÇOS			50,00	3.939,99										3.939,93
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAUBA II) - MATERIAIS			50,00	11.272,89										11.272,86
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL - 12M - SERVIÇOS			50,00										50,00	8.908,02
19	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL - 12M - MATERIAIS			50,00										50,00	18.912,25
														8.907,92	18.912,20
														7.879,92	22.546,75
														1.470,18	17.815,94
														30.974,40	37.824,45

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE NOVEMBRO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
Rua Antônio Ferreira Lima
JUAZEIRO DO NORTE/CE Nº 7977
CEP: 63.013.533-72

[Handwritten signature]

COMISSÃO
PRESIDENTE
[Handwritten signature]
Rubrica
John Herbert Ferreira Siqueira
ENG. CIVIL/CE Nº 143770
CPF/MF Nº 619.268.923-77

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%
SEINFRA - 024.1 - DESONERADA
SICRO - 11/2016 - DESONERADA
SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

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

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	MES1		MES2		MES3		MES4		MES5		MES6		Total parcela	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
20	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAUBA I) - SERVIÇOS					100,00	11.145,33							100,00	11.145,33
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAUBA I) - MATERIAIS					100,00	27.829,25							100,00	27.829,25
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA TOTAL - 9,5M - SERVIÇOS			50,00	8.932,92			50,00	8.932,92					100,00	17.865,74
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA TOTAL - 9,5M - MATERIAIS			50,00	14.919,04			50,00	14.919,04					100,00	29.838,03
24	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA I - SERVIÇOS			50,00	42.513,88			50,00	42.513,88					100,00	85.027,68
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA I - MATERIAIS			50,00	45.063,20			50,00	45.063,20					100,00	90.126,35
26	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA II - SERVIÇOS							50,00	30.488,51			50,00	30.488,40	100,00	60.976,91
27	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA II - MATERIAIS							50,00	30.379,92			50,00	30.379,84	100,00	60.759,76
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA I - SERVIÇOS							50,00	41.813,03			50,00	41.813,02	100,00	83.626,05
29	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA I - MATERIAIS							50,00	1.972,72			50,00	1.972,69	100,00	3.945,41
30	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA II - SERVIÇOS							50,00	22.637,63			50,00	22.637,62	100,00	45.275,25
31	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA II - MATERIAIS	11,20	117.897,81	19,81	208.585,78	13,89	146.282,28	18,04	189.914,77	23,89	251.479,64	13,17	138.675,23	100,00	1.052.834,60
		11,20	117.897,81	31,01	326.463,59	44,90	472.745,87	62,94	662.660,64	86,83	914.140,28	100,00	1.052.834,60		

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE NOVEMBRO DE 2017

Handwritten signature

John Herbert Ferreira Sindeaux
ENG. CIVIL/CE Nº 14377D
CPF/MF Nº 619.268.923-72



PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
Handwritten signature
John Herbert Ferreira Sindeaux
ENG. CIVIL/CE Nº 14377D
CPF/MF Nº 619.268.923-72

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 DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
L	Lucro	5,0000
S + G	Garantia/seguros	0,4200

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,0700
DF	Despesas financeiras	0,3200
R	Riscos	0,3700

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,0000
	CPRB 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 24,62%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

COMPOSIÇÃO DE BDI - INSUMOS

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

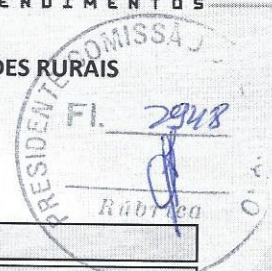
Benefício		
L	Lucro	2,4000
S + G	Garantia/seguros	0,5300

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,0000
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	
	CPRB 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
TOTAL		3,6500

BDI = 14,02%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

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



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 024.1 DESONERADA		SICRO 11/2016 DESONERADA		SINAPI 07/2017 DESONERADA	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A						
A1	INSS						
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000	16,8000	16,8000	16,8000	16,8000

B	GRUPO B	HORA %		MES %		HORA %		MES %	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700		17,8800		17,8800			
B2	Ferriados	3,7200		3,7200		3,7200			
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900	0,9200	0,6900	0,9200	0,6900		
B4	13º Salário	10,9200	8,3300	11,0100	8,3300	10,9900	8,3300		
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600	0,0800	0,0600	0,0800	0,0600		
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600	0,7300	0,5600	0,7300	0,5600		
B7	Dias de Chuvas	1,6500		1,6700		1,6700			
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900	0,1200	0,0900	0,1200	0,0900		
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600	11,8000	8,9300	11,6100	8,8000		
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200		
	TOTAL	46,4500	17,7100	47,9600	18,6800	47,7500	18,5500		

C	GRUPO C	HORA %		MES %		HORA %		MES %	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500	7,1200	5,3900	7,2600	5,5000		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100	0,4000	0,3000	0,1700	0,1300		
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200	2,4000	1,8200	2,4400	1,8500		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900	4,8300	3,6600	5,0000	3,7900		
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100	0,6000	0,4500	0,6100	0,4600		
	TOTAL	15,4300	11,7800	15,3500	11,6200	15,4800	11,7300		

D	GRUPO D	HORA %		MES %		HORA %		MES %	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800	8,0600	3,1400	8,0200	3,1200		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100	0,6400	0,4800	0,6100	0,4600		
	TOTAL	8,3300	3,3900	8,7000	3,6200	8,6300	3,5800		

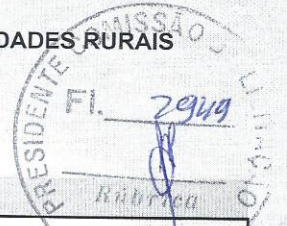
PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

Associação: João Ferreira Lima
 Nº 7977
 CEP: 078.649.933-73

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%
A + B + C + D

Horista = 88,81%
 Mensalista = 50,72%
A + B + C + D

Horista = 88,66%
 Mensalista = 50,66%
A + B + C + D



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

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
TOTAL MATERIAL:					193,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,59	16,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,74	25,48
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	0,01000000	192,21	1,92
TOTAL SERVICO:					43,99
VALOR:					237,64
VALOR BDI (23.86%):					56,70
VALOR COM BDI:					294,34

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

VALOR: 68,29
 VALOR BDI (14.02%): 9,57
 VALOR COM BDI: 77,86

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR: 51,39
 VALOR BDI (14.02%): 7,20
 VALOR COM BDI: 58,59

3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

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

3.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20
0000491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,90	1,73
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
TOTAL MATERIAL:					4,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL SERVICIO:					3,81
VALOR:					7,80
VALOR BDI (23.86%):					1,86
VALOR COM BDI:					9,66

3.2.1. 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
TOTAL SERVICIO:					10,98
VALOR:					10,96
VALOR BDI (23.86%):					2,62
VALOR COM BDI:					13,58

3.2.2. 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
TOTAL SERVICIO:					38,22
VALOR:					38,22
VALOR BDI (23.86%):					9,12
VALOR COM BDI:					47,34

3.2.3. 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

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

MISSA
 2951
 RABRINA

COMPOSIÇÃO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32	
						TOTAL SERVICIO:	0,78
						VALOR:	0,77
						VALOR BDI (23.86%):	0,18
						VALOR COM BDI:	0,95

3.3.1. 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
					TOTAL MATERIAL:	131,88
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
					TOTAL SERVICIO:	128,73
					VALOR:	260,58
					VALOR BDI (23.86%):	62,17
					VALOR COM BDI:	322,75

3.3.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,88600000	38,00	33,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,84000000	0,36	78,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	50,00	29,85
					TOTAL MATERIAL:	142,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,18000000	12,74	129,69
					TOTAL SERVICIO:	129,69
					VALOR:	271,98
					VALOR BDI (23.86%):	64,89
					VALOR COM BDI:	336,87

3.4.1. 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 AÇO 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

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

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
					TOTAL MATERIAL:	10,86

SERVICO	FONTES	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
					TOTAL SERVICOS:	38,94
					VALOR:	49,78
					VALOR BDI (23.86%):	11,88
					VALOR COM BDI:	61,66

3.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)

SERVICO	FONTES	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
					TOTAL SERVICOS:	16,28
					VALOR:	16,27
					VALOR BDI (23.86%):	3,88
					VALOR COM BDI:	20,15

3.6.1. 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	FONTES	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
					VALOR:	2,68
					VALOR BDI (23.86%):	0,64
					VALOR COM BDI:	3,32

3.6.2. 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	FONTES	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

SERVIÇO	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	M3	0,00150000	1965,64	2,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	16,68	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	12,74	0,05
TOTAL SERVIÇO:				3,63
VALOR:				3,61
VALOR BDI (23.86%):				0,86
VALOR COM BDI:				4,47

3.6.3. 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)

SERVIÇO	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	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	16,68	7,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	12,74	2,18
TOTAL SERVIÇO:				22,36
VALOR:				22,34
VALOR BDI (23.86%):				5,33
VALOR COM BDI:				27,67

3.6.4. 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)

SERVIÇO	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	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	16,68	13,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28900000	12,74	3,68
TOTAL SERVIÇO:				29,20
VALOR:				29,19
VALOR BDI (23.86%):				6,96
VALOR COM BDI:				36,15

3.7.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	434,42	434,42
TOTAL MATERIAL:				434,42



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
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,68	13,34
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,74	35,67
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
TOTAL SERVICOS:					76,44
VALOR:					510,85
VALOR BDI (23.86%):					121,89
VALOR COM BDI:					632,74

3.8.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13
TOTAL MATERIAL:					5,13

SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVICOS:					2,77
VALOR:					7,90
VALOR BDI (23.86%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,78

3.8.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
TOTAL MAO DE OBRA:					119,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37
VALOR:					171,06
VALOR BDI (23.86%):					40,81
VALOR COM BDI:					211,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61