

**Teotônio**  
**Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO**  
**INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30

CGF: 08.000.000



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024/1 COM DESONERAÇÃO  
SICRO 2016/71 COM DESONERAÇÃO  
SINAM 2017/07 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.035 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	149,86	0,90
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.035 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	85,08	0,11
88316	SERVENTE COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,35	8,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,56	6,18
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,24	4,90
					TOTAL SERVIÇO	20,42
					VALOR	20,42

**16.7. C2020 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,79	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,00	
				TOTAL EQUIPAMENTO	4,57
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,44	
				TOTAL MÃO DE OBRA	9,44
				VALOR	14,01

**16.8. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO AREILHO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006072 AREILHO AREILHO VERMELHO C/100 BOLA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,32	
				TOTAL MATERIAL	11,32
SERVICO	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. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE DE CAVAÇÃO MÁX. 4,47 M - CHP DIURNO AF_05/2016	SINAPI	CHP	0,04100000	84,24	
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 66 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE DE CAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	84,24	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.035 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	149,86	
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.035 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	85,08	
88316 SERVENTE COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	19,40	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,56	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,24	
				TOTAL SERVIÇO	19,71
				VALOR	30,02

Teotônio Construções  
Claudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE





**Teotônio**  
**Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO**  
**INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.463.927/0001-30 - C.G.F.: 06.370



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 074.1 COM DESOARAÇÃO  
SICRO 2013.11 COM DESOARAÇÃO  
SINAF 2017/07 COM DESOARAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**16.9. 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 CARROÇERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	91,00	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	3,00	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,39

**16.10. 72641 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, FODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE PISOS 4,00 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIUNO. AF_06/2004	SINAPI	CHP	0,00670000	151,00	1,01
TOTAL SERVIÇO:					1,01
VALOR:					1,01

**16.11. 73600/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PPFV) - PARA ÁGUA (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	19,34	1,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,65	1,27
TOTAL SERVIÇO:					2,26
VALOR:					2,26

**16.12. COMP2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-300176 SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,74000000	114,05	84,59
INS-026252 MECANICADOR	PRÓPRIA	H	0,10000000	164,45	16,44
TOTAL MAO DE OBRA:					101,03
VALOR:					101,03

**17.1.1. 00009520 - TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (MDR 7665) (M)**

VALOR: 33,78

**17.2.1. I3314 - CURVA 15° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)**

VALOR: 162,72

**17.2.2. I3330 - CURVA 22,30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)**

VALOR: 148,74

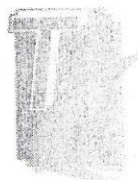
**17.2.3. I3347 - CURVA 45° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)**

VALOR: 176,11

*Handwritten signature*

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE





**Teotônio**  
**Construções**  
Concreto, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO**  
**INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-50 - C.G.F.: 08.370.804/3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024.1 COM DESOBERAÇÃO  
SICRO 2016/11 COM DESOBERAÇÃO  
SINAPI 2017/03 COM DESOBERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

17.2.4. 13363 - CURVA 90 FcFb BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR: 210,28

17.2.5. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

VALOR: 564,24

17.2.6. 00010407 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 474,77

17.2.7. 16724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR: 584,27

17.2.8. 13576 - TE FcFb B2F DN 100 x 80 PN10 (UN)

VALOR: 254,45

17.2.9. 00010393 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 5,59

18.1.1. 90092 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JOSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3, 11 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 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0000000	112	7,12
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0450000	47,38	2,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	12,80	1,58
TOTAL SERVIÇOS					10,83
VALOR:					10,83

18.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0870000	16,52	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	12,95	1,27
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0030000	20,58	0,07
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0030000	19,20	0,06
TOTAL SERVIÇOS					2,50
VALOR:					2,50

18.1.3. 94568 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDEIRA 800 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇOS					
VALOR:					

Teotônio Construções  
Cláudio Benício Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA: 14327/E





OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024/1 COM DESOARAÇÃO  
SICR0 2016/11 COM DESOARAÇÃO  
SINAPI 2017/07 COM DESOARAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	37,43	M3	0,94000000		32,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	6,36	KG	213,4500000		75,69
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	49,25	M3	0,53200000		28,66
TOTAL MATERIAL					136,69
88316 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,65	H	2,11000000		26,69
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,39	H	1,33000000		18,42
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	3,60	CHP	0,65000000		2,53
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	1,08	CHI	0,65000000		0,68
TOTAL SERVIÇO					48,32
VALOR:					185,01

**18.1.4. 5851 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002697 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,70	KG	0,10000000		0,62
00004491 PLACA DE MADEIRA NATIVA/ REGUNAL 7,5 X 7,5CM (3/3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4,59	M	0,27500000		1,87
00004542 PLACA DE MADEIRA 24/44 QUALIDADE 2,5 X 2,5CM NAO APARELHADA	0,18	M	0,27000000		0,52
00005061 PRELO DE AÇO INCLUIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	10,44	KG	0,15000000		1,57
00005189 TABUA MADEIRA DA QUALIDADE 0,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	9,17	M	0,79200000		4,88
TOTAL MATERIAL					9,45
88236 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,5	H	0,22000000		3,04
88267 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,45	H	0,80000000		14,79
TOTAL SERVIÇO					17,83
VALOR:					27,28

**18.1.5. 73994/M01 - ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000847 ARAME RECOZIDO 20 BWS, 1,25 MM (6,01 KG/M)	8,96	KG	0,01030000		0,10
00007154 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (7,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 12,1 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	4,02	KG	1,05000000		4,34
TOTAL MATERIAL					4,44
88245 OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,43	H	0,02000000		0,33
88316 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,05	H	0,01000000		0,51
TOTAL SERVIÇO					0,83
VALOR:					5,28

**18.1.6. 94583 - CONCRETO PCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	37,43	M3	0,94000000		31,29

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 014327 DICE









OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 204.1 COM DESONERAÇÃO  
SICRO 2010/11 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2017/17 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**18.3.1. 89798 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0.5 CM (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	L	3,00000000	11,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,81
TOTAL MATERIAL					36,02
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PIE DRENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,52
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,59
TOTAL SERVIÇO					17,50
VALOR					53,52

**18.4.1. 03842 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E POS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10757	ESPERULHADORA INDUSTRIAL (CIP)	SEINFRA	H	8,30000000	8,64
10771	TALHA MANUAL (CIP)	SEINFRA	H	8,30000000	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO					10,00

**MÃO DE OBRA**

FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	24,00000000	9,79	247,44
SINAPI	H	24,00000000	13,09	318,24
SEINFRA	H	72,00000000	8,76	647,28
TOTAL MÃO DE OBRA				1212,96

**SERVICO**

FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,02000000	4379,30	87,59
TOTAL SERVIÇO				87,59
VALOR				1.310,55

**18.5.1. 74145-001 - CERCA COM MOLDURAS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME GALVANIZADO 17 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/m)	SINAPI	KG	0,10000000	0,82
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (145,7 KG, 700 REF), ROLD 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	4,81
00004107	VALUNADO DE CONCRETO RETO, 15 X 15 CM, H=2,30 M	SINAPI	UN	0,12000000	17,47
00004111	RESCOVA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10 CM, H = 2,30 M	SINAPI	UN	0,14000000	2,69
TOTAL MATERIAL					15,79

**SERVICO**

FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,39500000	13,54	5,33
SINAPI	H	0,67100000	12,35	8,49
SINAPI	M3	0,02800000	189,66	5,46
TOTAL SERVIÇO				19,48
VALOR				35,61

**18.5.2. 68055 - PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GGG (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	AR D 10,25 100 MM, VERGALHA	SINAPI	KG	5,10000000	4,91
TOTAL					23,51

*Teotônio*  
Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327/D/CE





**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-33 - CCF: 04.370.804-3

**PRESIDENTE COMISSÃO**  
FI. 3625  
Rúbr. 35,40%

OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024/13 COM DESONERAÇÃO  
SICRO 2016/13 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - PÓSTO LAZIDA, FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02500000	37,40	0,94
00001106	GALVANIZADO CEM PARA ARGAMASSAS	KG	1,00000000	0,73	0,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,00000000	1,63	6,52
00004777	CANTONEIRA AÇO 90º IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,20000000	3,72	30,52
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 650 14, E = 1,95 NIM (15,60 KG/M2)	KG	15,26000000	6,71	102,29
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>162,31</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,78	24,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,98	18,98
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>43,76</b>
<b>VALOR</b>					<b>206,07</b>

**18.5.3. 74194001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 13,25" MM, PESO 3,41" KG/M (VER 5359)	M	4,00000000	26,25	105,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>105,00</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	18,20	54,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	12,35	38,28
88631	ARGAMASSA TRACO 14, CIMENTO E AREIA MÉDIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,02500000	228,00	5,70
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>98,58</b>
<b>VALOR</b>					<b>199,43</b>

**18.5.4. 74195001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	55,00000000	4,28	235,40
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>235,40</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,23	25,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,24	20,24
88631	ARGAMASSA TRACO 14, CIMENTO E AREIA MÉDIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,10000000	260,00	26,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>71,47</b>
<b>VALOR</b>					<b>306,87</b>

**18.5.5. 8260 - INSTALAÇÃO PARA BOMBS PRESERVATÓRIO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ARMADUREIRA PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE 3/8"	UN	1,00000000	10,93	10,93
00000423	FORÇA DUAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00000000	8,75	26,25
00000425	GRAPHO METÁLICO TIPO DUAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50" NIM2	UN	4,00000000	2,83	11,31
00000761	BARRA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00000000	3,90	3,90
00000863	FERRO GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO, TIPO DUAL, 10" A 50" NIM2	UN	1,00000000	16,95	16,95
00000863	CABO DE COBRE 25 25 MIAS MEIO-DURO	M	1,00000000	374,40	374,40

Teotônio Construções  
Cláudio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14377/CE





**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C.G.F.: 06.370.222.3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEMFRA 074 J COM DESONERAÇÃO  
SICRO 2018/21 COM DESONERAÇÃO  
SINAN 2017/07 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	LANÇO DE COBRE NU 50 MM2 MIO DURO	M	20,00000000	17,28
00001564	BRANCO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE L.A 35 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000000	5,81
00001587	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	12,00000000	38,85
00001588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	2,00000000	8,85
00001589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	2,00000000	9,12
00001598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 25 MM	UN	12,00000000	72,34
00001642	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 2", ÁGUA FRIA FREGIAL	UN	2,00000000	50,25
00003278	LAMA INSPEÇÃO, CONCRETO PRL 1/0 (DADO), CIRCULAR, COM TAMPA, D=40" CM	UN	6,00000000	422,39
00003373	FAIXA DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO L UN = 5/8", REVESTIDA COM DUAS CAMADAS DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00000000	179,19
00003384	BURILETA CIVIL SIMPLES COM SOLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUVEIRO, M=20 CM	UN	10,00000000	35,46
00003879	CURVA PVC ROSCÁVEL 2" ÁGUA FRIA FREGIAL	UN	2,00000000	17,93
00003975	FAIXA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00000000	15,20
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE FLUIDADES COM 14 DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00000000	49,36
00007579	SUPORTE ISOLADO E PROTEGIDO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,00000000	8,53
00007581	BARRA DE AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	2,00000000	5,18
00007860	CURVA PVC ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	M	0,00000000	185,28
00010958	RAIO PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	2,00000000	68,54
00011270	ABRILADURA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,00000000	5,67
00011927	PARAFUSO, INOX, GALVANIZADO/ENCAPADO, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,50 X 14 FITA 12,50 X 12	UN	1,00000000	4,23
00011975	CONJUNTO DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,00000000	6,50
00012398	RAIO CIVIL SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00000000	85,05
TOTAL MATERIAL				2066,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	LABOR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	13,33	106,44
88255	TEC. INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	21,16	161,04
TOTAL SERVIÇOS					270,48
VALOR:					2.337,02

**18.5.6. 83656 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)**

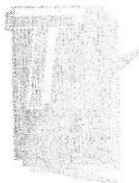
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PIEDRA BRITA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000000	54,16
TOTAL MATERIAL				54,16

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516	TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	30,99
TOTAL SERVIÇOS				30,99
VALOR:				85,17

**18.5.7. 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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
 <b>Teotônio Gonçalves</b> Engenheiro Civil CREA - 14327 D/CE				





**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C.G.F.: 05.370.804-2



OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA: SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024.1 COM DESOARAÇÃO  
SICRO 2010/11 COM DESOARAÇÃO  
SINAPI 2017/07 COM DESOARAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
0000460	QUADRO DE MADEIRA NAD APARELHADA 12,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM O...	SINAPI	M	2,5000000	8,34	20,88
0000457	PCIA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAPO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,0000000	0,93	1,93
TOTAL MATERIAL:						22,81
SERVIC		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2500000	16,43	37,07
88309	RENDIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3500000	19,04	32,76
88315	SERVICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,2190000	12,75	53,62
94924	CONCRETO PCC - 20MPA, TRACO 1:2:2 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MATERIAL COM BPTONEIRA 400 L, AP. 30/2016	SINAPI	M3	1,2100000	225,47	276,95
TOTAL SERVIÇO:						469,40
VALOR:						423,21

18.6.1. 73445 - GALVAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001107	CAL VINGEM COM LITV PARA ARGAMASSAS (NBR 6433)	SINAPI	KG	0,4400000	0,84	0,37
00001763	PRATO DE FIBRA (SAC) 130 ML	SINAPI	UN	0,0150000	0,59	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,39
SERVIC		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88320	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3150000	16,46	5,18
88316	SERVICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	19,00	1,93
TOTAL SERVIÇO:						6,51
VALOR:						6,90

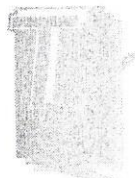
18.6.2. 73024/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005769	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 100	SINAPI	UN	0,0000000	1,4	0,80
00005518	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0000000	11,07	0,79
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,1800000	12,72	2,85
TOTAL MATERIAL:						4,49
SERVIC		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	16,43	8,23
88316	SERVICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	19,60	6,33
TOTAL SERVIÇO:						14,56
VALOR:						18,99

18.6.3. COMPO - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)						
MAO DE OBR		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-026252	ENXARADOR	PROPRIA	H	0,5000000	16,46	27,72
INS-300128	SERVICENTE	PROPRIA	H	1,0000000	10,95	21,21
TOTAL MAO DE OBR:						48,93
VALOR:						48,93

18.6.4. COMPO - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)						
MAO DE OBR		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-026253	ENXARADOR	PROPRIA	H	0,5000000	16,46	69,04

Teotônio Construções  
Claudio Camilo  
CREA - 14327/D





OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA: SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024.2 COM DESONERAÇÃO  
SICTO 2016/11 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2017/02 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

INS-300120	SERVENTE	PRÓPRIA	H	4,21000000	12,93	52,84	
						TOTAL MATERIAIS	121,88
						VALOR:	121,88

19.1.1. 00012588 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	714,04
--------	--------

19.1.2. 15086 - TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR:	921,15
--------	--------

19.1.3. 5828 - GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014 (CHP)

SERVIC	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	1	H	1,00000000	18,90	18,90
89259	1	H	1,00000000	9,17	9,17
89260	1	H	1,00000000	3,66	3,66
89267	1	H	1,00000000	17,19	17,19
91466	1	H	1,00000000	0,75	0,75
91467	1	H	1,00000000	73,97	73,97
TOTAL SERVIÇOS					125,64
VALOR:					125,64

19.2.1. 00011790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR:	120,69
--------	--------

19.2.2. 00005914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR:	37,68
--------	-------

19.2.3. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 65 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR:	175,80
--------	--------

19.2.4. 00009657 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	66,56
--------	-------

19.2.5. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1600) (UN)

*Handwritten signature*

Teotônio Construções  
Cláudio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327-DAC





SEINFRA 034.1 COM DESONERAÇÃO  
SICRO 2014/11 COM DESONERAÇÃO  
SINAFI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	VALOR: 252,56
19.2.6. 00009322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)	VALOR: 65,77
19.2.7. 00009590 - UNIDAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)	VALOR: 101,77
19.2.8. 00004192 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)	VALOR: 34,11
19.2.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)	VALOR: 21,40
19.2.10. 00004031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)	VALOR: 14,24
19.2.11. 00009218 - UNIDAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR: 5,64
19.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR: 2,00
19.2.13. 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: 15,10
19.2.14. 1223 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (M)	VALOR: 5,22
19.3.1. 18242 - EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO (UN)	VALOR: 811,25
19.3.2. 00039135 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)	VALOR: 3,41
19.3.3. 18690 - PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 60% (KG)	VALOR: 91,90

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 DICE





OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SICRO 2015/11 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**20.1. 73658-0/1 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICÓ	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELÉTRICA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	0,00056000	141,81	0,08
88316	SERVICÓ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00300000	12,65	0,04
TOTAL SERVIÇO					0,12
VALOR					0,12

**20.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)**

SERVICÓ	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	MANEIO DE TOPOGRÁFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01200000	19,00	0,23
92137	CAMINHÃO E COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 150 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_03/2015	SINAPI	0,01500000	108,11	1,59
TOTAL SERVIÇO					1,82
VALOR					1,82

**20.3. 90785 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E DORMANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,6 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF\_01/2015 (M3)**

SERVICÓ	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6,574 T, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	0,07700000	92,21	7,26
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6,574 T, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57 M - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	0,05700000	39,00	2,22
88316	SERVICÓ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10200000	14,00	2,02
TOTAL SERVIÇO					11,50
VALOR					11,50

**20.4. 72615 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)**

SERVICÓ	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVICÓ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,12000000	12,00	1,58
90891	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	0,08250000	116,56	7,24
TOTAL SERVIÇO					8,82
VALOR					8,82

**20.5. 94411 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M3)**

SERVICÓ	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO					41,89
VALOR					41,89

**20.6. 94411 - LUSTRO DE VALA COM PREPÁRIO DE FONDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF\_09/2016 (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	AREIA (MÉDIA) - POSTO JARDIM, FONSELDOZ (RETRADO NA JAZICA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	1,00000000	41,89	41,17
TOTAL MATERIAL					41,17

SERVICÓ	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO					

*Handwritten signature*

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 DICE





OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 074 I COM DESOBRAGAÇÃO  
SICRO 202/011 COM DESOBRAGAÇÃO  
SINAPI 2017/01 COM DESOBRAGAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHF DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHF	0,16500000	54,27	9,99
5679 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	38,99	20,62
88209 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,79	12,60
88316 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	12,65	14,46
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,08000000	22,00	1,56
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05400000	49,29	1,23
TOTAL SERVIÇOS					60,46
VALOR					101,63

**20.7. 93322 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_04/2016 (M3)**

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CARRIÃO PNEU 12.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 12.500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTAR ÁGUA - CHF DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,05000000	147,85	0,90
5908 CARRIÃO PNEU 12.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 12.500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTAR ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,00	0,11
88316 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	12,55	8,34
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,07400000	22,55	6,18
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02400000	16,29	4,90
TOTAL SERVIÇOS					20,42
VALOR					20,42

**20.8. 02523 - REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CARRIÃO PNEU 6.000 L (CHF)	SEINFRA	H	0,05000000	96,78	3,39
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,07500000	15,00	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO					4,57
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 SERVIÇO	SEINFRA	H	0,08200000	114,00	9,44
TOTAL MAO DE OBRA					9,44
VALOR					14,01

**20.9. 94316 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 80 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILA-ARENOSO, AF\_05/2015 (M3)**

MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006070 TUB. DA ARGILA 16" (MELHORA ARGILA APRENSA INCL. PÁDA NA MÍZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	10,70	11,32
TOTAL MATERIAL					11,32

SERVIÇO: ... UNID.: ... QUANT.: ... COEFICIENTE: ... PREÇO UNITÁRIO: ... TOTAL: ...

*[Handwritten signature]*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE





OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024.1 COM DESOARAÇÃO  
SICRO 2018-21 COM DESOARAÇÃO  
SINAPI 300/067 COM DESOARAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAPACIDADE CARGA CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57 M - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,04100000	84,91	3,86
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGA CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,05400000	38,90	2,10
5901	COMANDO RIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.320 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,00600000	149,84	0,90
5903	COMANDO RIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 24.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.320 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,00800000	137,50	0,11
88316	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	16,25	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO AF_05/2015	CHP	0,07400000	89,24	6,18
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_05/2015	CHI	0,05400000	142,89	4,90
TOTAL SERVIÇOS					18,71
VALOR					30,02

**20.10. 00748 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 - LANTERNA C/ CARROCEIRA DE ILUMINAÇÃO HP 135 (CHIP)	1	H	0,03600000	81,63	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO					0,33
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - MÃO DE OBRA	1	H	0,00300000	3,36	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA					0,03
VALOR					0,36

**20.11. 79541 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TRKM)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5911 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO AF_05/2014	1	CHP	0,00570000	181,00	1,01
TOTAL SERVIÇOS					1,01
VALOR					1,01

**20.12. 73086009 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PP FV) - PARA ÁGUA (M)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,00600000	166,84	1,00
88316 - SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	12,27	1,27
TOTAL SERVIÇOS					2,26
VALOR					2,26

**20.13. COMPS - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-300128 - OPERÁRIO	1	H	0,10000000	94,59	94,59
INS-026752 - ENCAMINHADOR	1	H	0,10000000	110,84	110,84

Teotônio  
Claudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 140200000





**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.463.927/0001-30 - C.G.F.: 05.378.155-9



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 0240 COM DESOARAÇÃO  
SICRO 2016011 COM DESOARAÇÃO  
SINAPI 2017011 COM DESOARAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Item	Descrição	Valor
<b>TOTAL BRUTO DE OBRAS</b> 195,12		
<b>VALOR</b> 195,12		
21.1.1. 00036370	TUBO PVC FBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	30,93
21.2.1. 00001820	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	25,15
21.2.2. 00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	25,11
21.2.3. 00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	28,60
21.2.4. 00005910	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1000) (UN)	252,56
21.2.5. 00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)	15,77
21.2.6. 15733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75 (UN)	1.583,44
21.2.7. 15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)	584,27
21.2.8. 13574	TE Pvc 90 BFF DN 75 x 50 PN10 (UN)	215,72
21.2.9. 00000328	ANEL BORRACHA PARA TUBO CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)	5,59

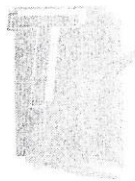
22.1.1. 9058 - ESCAVADORA MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E BASTANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECRO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (9,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.  
AE 01/2014 (010)

SERVIC	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PARC UNITARIO	TOTAL
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AE 05/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	7,12
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AE 05/2014	SINAPI	CHI	0,01400000	2,13

*[Handwritten signature]*

Teotônio Construções  
Cláudio Teófilo Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327-DIC/0





**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.463.927/0001-30

CGC: 08.370.211/0001-00



OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTOS MACAÛBA I E II  
LOCA: SÍTOS MACAÛBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SINAPI 2017,17 COM DESOARAÇÃO  
SINAPI 2017,17 COM DESOARAÇÃO  
SINAPI 2017,17 COM DESOARAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1290000	10,83	1,58
TOTAL SERVIÇOS						10,83
VALOR:						10,83

**22.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9570000	18,94	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	10,91	1,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,0530000	22,59	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,0080000	10,00	0,06
TOTAL SERVIÇOS					2,50	
VALOR:					2,50	

**22.1.3. 94958 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)**

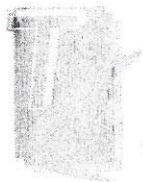
MATERIAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00003300	AREIA MEDIA - POS-OLARIA, FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,3560000	17,19	32,34
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO II AF	SINAPI	KG	218,4500000	0,00	75,69
00004721	BRITA BRITA Nº 1 (6,3 a 12,5MM) FONTO PEDREIRA, FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,3820000	48,25	29,66
TOTAL MATERIAL					136,69	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1100000	18,94	29,69
88577	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3800000	10,25	18,42
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 0,4 CV, SEM PARALAGARIM - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,3500000	8,46	2,53
89120	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 0,4 CV, SEM PARALAGARIM - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,6500000	1,48	0,68
TOTAL SERVIÇOS					48,92	
VALOR:					185,61	

**22.1.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002602	DISMIDIANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AQUELA	SINAPI	L	0,0000000	0,17	0,62
00004492	PIÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 0,5 X 0,5CM (3X3) M3D APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,2750000	6,60	1,67
00004512	PIÇA DE MADEIRA SA/AR QUALIDADE 2,5 X 0,5CM NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,2400000	2,16	0,52
00005051	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 17 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,1500000	10,41	1,37
00006188	TABUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 0,5CM (3 X 20) NÃO APARELHADA	SINAPI	TA	0,7920000	6,17	4,98
TOTAL MATERIAL					9,45	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200000	15,11	3,04
88202	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9000000	16,43	14,79
TOTAL SERVIÇOS					17,83	
VALOR:					27,28	

Teotônio Construções  
Cláudio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14.123





OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA: SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SENTENÇA 024/18 SEM DESOBRIGACAO  
SICRO 2016/11 COM DESOBRIGACAO  
SINAPEI 2017/07 COM DESOBRIGACAO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

22.1.5. 73934001 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000357	APARTE RECOZIDO 18 B.W.G. 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01850000	8,31	0,10
00007154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA 10, Q-138, (2,20 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M (H. COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,20	4,34
TOTAL MATERIAL					12,51	4,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88249	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	16,40	0,33
88316	SUBLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,00	0,51
TOTAL SERVIÇO					28,40	0,83
VALOR						5,28

22.1.6. 94965 - CONCRETO FOR = BOMPA, TRACO 1:3,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53800000	37,45	51,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	276,05000000	0,30	96,83
00004771	BRITA BRITADA N. 1 (5,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,32000000	29,15	29,52
TOTAL MATERIAL					66,90	156,63
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SUBLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,00	29,47
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	13,50	20,36
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRILHADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHR	0,78800000	1,29	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRILHADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHR	0,71000000	0,25	0,18
TOTAL SERVIÇO					17,04	51,03
VALOR						207,69

22.1.7. 73934009 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SUBLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	12,00	37,95
TOTAL SERVIÇO						37,95
VALOR						57,95

22.2.1. 88650 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_10/2014 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,22000000	37,45	46,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	256,94000000	0,30	125,90
TOTAL MATERIAL					74,90	171,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35000000	13,00	46,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARRILHADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHR	0,78800000	1,00	1,06
TOTAL SERVIÇO					14,00	47,60
VALOR						219,54

Teotônio Construções  
Cláudio *[assinatura]* Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 DICE





**Teotônio**  
**Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO**  
**INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C.G.F.: 08.570.881-2



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 074.1 COM DESOBRAGAÇÃO  
SICRO 2016.11 COM DESOBRAGAÇÃO  
SINAPI 2017/07 COM DESOBRAGAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

88851	REQUADRO CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM LARPEGADOR, (CMI DIURNO) AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,50000000	0,20	0,67
TOTAL SERVIÇOS:						48,27
VALOR:						220,20

**22.2.2. 73903/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - ACABAMENTO MATURADO	SINAPI	M2	1,00000000	427,90
TOTAL MATERIAL:					427,90

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	100% OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,23
88316	100% ENFITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	22,77
88627	100% ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MARVAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00500000	1,93
TOTAL SERVIÇOS:					49,93
VALOR:					477,84

**22.3.1. 85706 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E-0,5 CM (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009327	100% ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA	SINAPI	L	3,00000000	34,96
00001379	100% CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	0,06000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					36,02

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	100% OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,91
88316	100% ENFITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	7,59
TOTAL SERVIÇOS:					17,50
VALOR:					53,52

**22.4.1. 03515 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (LN)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	100% BOMBADORA INDUSTRIAL (CP)	SEINFRA	H	8,00000000	8,64
10771	100% MANOAL (CP)	SEINFRA	H	0,09000000	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	100% AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	247,44
11530	100% MONTADOR	SEINFRA	H	26,00000000	318,24
12543	100% SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	647,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					1212,96

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	100% CONCRETO PROT. GATE SEM DESPESAS EM PESS, TRANSPORTO E CHARR	SEINFRA	M3	0,00000000	87,59
TOTAL SERVIÇOS:					87,59
VALOR:					1.310,55

**22.5.1. 74143/001 - CERCA COM MUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, GRAVADOS 0,5M, E BARRAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ASAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	100% ARMA GALVANIZADO 14 BWS, Ø = 2,11 MM (0,02h 36/74)	SINAPI	KG		

*Handwritten signature*

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 DICE