

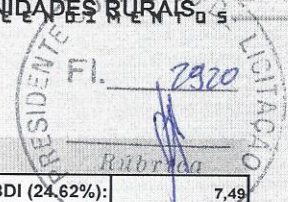
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

VALOR COM BDI: *Rubricado* 26,70

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,64
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
VALOR:						14,22
VALOR BDI (24.62%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,72

94315 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
TOTAL MATERIAL:						11,49
SERVICO						
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
TOTAL SERVICOS:						18,96
VALOR:						30,42

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



VALOR BDI (24.62%):	7,49
VALOR COM BDI:	37,91

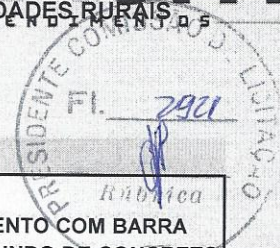
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,21
VALOR BDI (24.62%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,26

72841 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
TOTAL SERVICOS:						1,03
VALOR:						1,02
VALOR BDI (24.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,27

73888/002 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,15	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,74	1,02
TOTAL SERVICOS:						1,83
VALOR:						1,81
VALOR BDI (24.62%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,26

73888/001 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
TOTAL SERVICOS:						1,37
VALOR:						1,36
VALOR BDI (24.62%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,69

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



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

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

TOTAL MATERIAL:					16,98
------------------------	--	--	--	--	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	325,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,74
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	223,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,39
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	206,51

TOTAL SERVICOS:	99,28
VALOR:	116,22
VALOR BDI (24.62%):	28,61
VALOR COM BDI:	144,83

C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa
--------------	---

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	174,88

TOTAL SERVICOS:	466,12
VALOR:	466,12
VALOR BDI (24.62%):	114,76
VALOR COM BDI:	580,88

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

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

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

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

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)

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

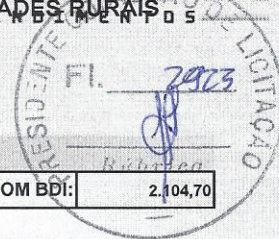
15724 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2

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

18761 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75

VALOR:	1.845,90
VALOR BDI (14.02%):	258,80

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



VALOR COM BDI: 2.104,70

0000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA

VALOR:	5,68
VALOR BDI (14.02%):	0,80
VALOR COM BDI:	6,48

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

VALOR:	10,93
VALOR BDI (14.02%):	1,53
VALOR COM BDI:	12,46

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

VALOR:	11,36
VALOR BDI (14.02%):	1,59
VALOR COM BDI:	12,95

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

VALOR:	12,44
VALOR BDI (14.02%):	1,74
VALOR COM BDI:	14,18

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

VALOR:	5,67
VALOR BDI (14.02%):	0,79
VALOR COM BDI:	6,46

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

VALOR:	18,50
VALOR BDI (14.02%):	2,59
VALOR COM BDI:	21,09

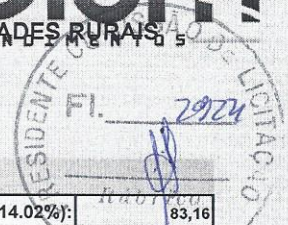
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)

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

15724 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2

VALOR: 593,17

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



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

00000325	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM
----------	------------------------------------

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

00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA
----------	--

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

74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO				
-----------	--	--	--	--	--

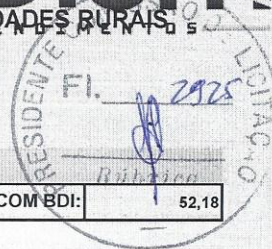
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL MATERIAL:					3,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	38,22	6,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,65	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	50,39	9,07
TOTAL SERVICOS:					17,13	
VALOR:					20,14	
VALOR BDI (24.62%):					4,96	
VALOR COM BDI:					25,10	

74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
-----------	--	--	--	--	--

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	29,59	29,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,25	0,17
TOTAL MATERIAL:					29,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	27,56	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,65	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,74	3,82
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	0,01300000	192,21	2,50
TOTAL SERVICOS:					12,14	
VALOR:					41,87	
VALOR BDI (24.62%):					10,31	



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

VALOR COM BDI: 52,18

95674		HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,29	0,13
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	72,13	72,13
TOTAL MATERIAL:						72,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,64	6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,65	7,57
TOTAL SERVICO:						13,77
VALOR:						86,02
VALOR BDI (24.62%):						21,18
VALOR COM BDI:						107,20

00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA
----------	--

VALOR:	10,88
VALOR BDI (24.62%):	2,68
VALOR COM BDI:	13,56

00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)
----------	--

VALOR:	2,78
VALOR BDI (24.62%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,46

00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "
----------	--

VALOR:	8,38
VALOR BDI (24.62%):	2,06
VALOR COM BDI:	10,44