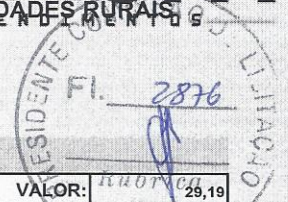


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



VALOR:	29,19
VALOR BDI (24.62%):	7,19
VALOR COM BDI:	36,38

88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13
TOTAL MATERIAL:						5,13
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
TOTAL SERVICO:						2,77
VALOR:						7,90
VALOR BDI (24.62%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,85

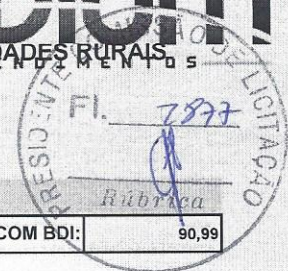
C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
TOTAL MAO DE OBRA:						119,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA 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 (24.62%):						42,12
VALOR COM BDI:						213,18

00012565 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	
VALOR:	337,40
VALOR BDI (14.02%):	47,30
VALOR COM BDI:	384,70

16084 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	
VALOR:	484,67
VALOR BDI (14.02%):	67,95
VALOR COM BDI:	552,62

00009864 TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	
VALOR:	79,80
VALOR BDI (14.02%):	11,19

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:	90,99
----------------	-------

00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"
----------	---

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

00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
----------	---

VALOR:	60,33
VALOR BDI (14.02%):	8,46
VALOR COM BDI:	68,79

00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"
----------	---

VALOR:	71,23
VALOR BDI (14.02%):	9,99
VALOR COM BDI:	81,22

00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"
----------	---

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

18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100
-------	-----------------------------------

VALOR:	940,41
VALOR BDI (14.02%):	131,85
VALOR COM BDI:	1.072,26

00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)
----------	---

VALOR:	534,28
VALOR BDI (14.02%):	74,91
VALOR COM BDI:	609,19

00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
----------	--

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

00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"
----------	--------------------------------

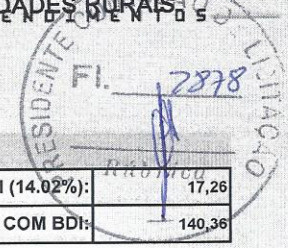
VALOR:	123,10
--------	--------

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%):	17,26
VALOR COM BDI:	140,36

74143/001		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17				
MATERIAL	FORNTE	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 AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,55
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	0,02680000	192,21	5,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,00</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>8,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,86</b>

83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2				
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	50,00	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,00</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,74	31,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>31,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,21</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>21,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,43</b>

68054		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG				
MATERIAL	FORNTE	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 AÇO 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	FORNTE	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 ANGOLAS - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



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 SERVIÇO:</b>						<b>44,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,89</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>51,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>260,32</b>

<b>73859/001</b>	<b>DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS</b>					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>	
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>					<b>0,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,14</b>	

<b>73679</b>	<b>LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM</b>					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,62	0,24
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	107,68	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>					<b>0,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,29</b>	

<b>1 A 01 890 01</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	0,1000	22,7327	2,2733
T701	Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>26,9696</b>	
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>				<b>5,5315</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>32,5011</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>32,5011</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>32,5011</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>32,50</b>	
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>				<b>8,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>40,50</b>	

<b>2 S 04 010 00</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 2ª CATEGORIA</b>				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

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



T501	Encarregado de turma	H	0,1000	22,7327	2,2733
T701	Servente	H	4,0000	8,2321	32,9284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>35,2017</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>					<b>7,2199</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>42,4216</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>42,4216</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>42,4216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,42</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>					<b>10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,86</b>

<b>COMP1</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL</b>				
<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	SICRO	un	0,00348337	593,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,07</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E011	Retroscavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,07257030	86,05
E011	Retroscavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,07257030	20,32
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,14514060	84,30
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	14,20
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,43542180	16,31
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	14,43
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,07692452	91,99
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,06821609	16,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>35,23</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,07257030	22,73
T701	Servente	SICRO	H	0,43542180	8,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,23</b>
<b>GERAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	PROPRIA	%	1,00000000	0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,53</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>					<b>10,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,00</b>

<b>94111</b>	<b>LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016</b>				
<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>

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



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>61,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,94</b>	
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>					<b>25,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,28</b>	

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,62</b>	
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>					<b>5,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,70</b>	

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44

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



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,64
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,59
<b>VALOR:</b>						14,22
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						3,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,72

<b>94315</b>	<b>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</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,49	
<b>SERVICO</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					18,96	
<b>VALOR:</b>					30,42	
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>					7,49	
<b>VALOR COM BDI:</b>					37,91	

*A*

<b>C0727</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12

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



MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO: <i>Ribriteca</i> 0,12						
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,21
VALOR BDI (24.62%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,26

72841 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL						
SERVICO	FONTA	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 SERVIÇO:						1,03
VALOR:						1,02
VALOR BDI (24.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,27

73888/001 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.						
SERVICO	FONTA	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 SERVIÇO:						1,37
VALOR:						1,36
VALOR BDI (24.62%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,69

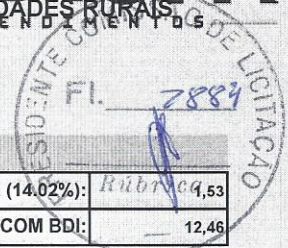
COMP3 TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO						
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52977205	16,65	42,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52977205	12,74	32,23
TOTAL SERVIÇO:						74,35
VALOR:						74,35
VALOR BDI (24.62%):						18,31
VALOR COM BDI:						92,66

00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)						
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL SERVIÇO:						10,27
VALOR:						10,27
VALOR BDI (14.02%):						1,44
VALOR COM BDI:						11,71

00001835 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)						
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL SERVIÇO:						10,93
VALOR:						10,93



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%):	Rubrica 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

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

00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM

VALOR:	12,18
VALOR BDI (14.02%):	1,71
VALOR COM BDI:	13,89

00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"

VALOR:	26,25
VALOR BDI (14.02%):	3,68
VALOR COM BDI:	29,93

15724 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2

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

00000311 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)

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

73948/016 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

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 ANGOLAS - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74	3,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,96</b>

<b>73992/001</b>	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO</b>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20
00004491	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,80</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,72</b>

<b>90082</b>	<b>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</b>					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,66</b>

<b>90082</b>	<b>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</b>					
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